

Modulverzeichnis

**zu der Prüfungs- und Studienordnung
für den konsekutiven Master-
Studiengang "Mathematik" (Amtliche
Mitteilungen I 14/2013 S. 313)**

Module

B.Inf.1103: Informatik III.....	959
B.Inf.1201: Theoretische Informatik.....	960
B.Inf.1202: Formale Systeme.....	961
B.Inf.1203: Betriebssysteme.....	962
B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke.....	963
B.Inf.1205: Softwaretechnik I.....	964
B.Inf.1206: Datenbanken.....	965
B.Inf.1802: Programmierpraktikum.....	967
B.Mat.0911: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb.....	968
B.Mat.0912: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Netzwerkbetrieb.....	969
B.Mat.0921: Einführung in Tex/Latex und praktische Anwendungen.....	970
B.Mat.0922: Mathematische Informationssysteme und Elektronisches Publizieren.....	971
B.Mat.0931: Tutorenttraining.....	972
B.Mat.0932: Vermittlung mathematischer Inhalte an ein Fachpublikum.....	973
B.Mat.0940: Mathematik in der Welt, in der wir leben.....	974
B.Mat.0950: Mitgliedschaft in der studentischen oder akademischen Selbstverwaltung.....	975
B.Mat.3041: Versicherungsmathematik I.....	976
B.Mat.3042: Versicherungsmathematik II.....	977
B.Mat.3111: Einführung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie".....	978
B.Mat.3112: Einführung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen".....	979
B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie".....	980
B.Mat.3114: Einführung im Zyklus "Algebraische Topologie".....	981
B.Mat.3115: Einführung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik".....	982
B.Mat.3121: Einführung im Zyklus "Algebraische Geometrie".....	983
B.Mat.3122: Einführung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie".....	984
B.Mat.3123: Einführung im Zyklus "Algebraische Strukturen".....	985
B.Mat.3124: Einführung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme".....	986
B.Mat.3125: Einführung im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie".....	987
B.Mat.3131: Einführung im Zyklus "Inverse Probleme".....	988

Inhaltsverzeichnis

B.Mat.3132: Einführung im Zyklus "Approximationsverfahren".....	989
B.Mat.3133: Einführung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen".....	990
B.Mat.3134: Einführung im Zyklus "Optimierung".....	991
B.Mat.3137: Einführung im Zyklus "Variationelle Analysis".....	992
B.Mat.3138: Einführung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung".....	993
B.Mat.3139: Einführung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik".....	994
B.Mat.3141: Einführung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik".....	995
B.Mat.3142: Einführung im Zyklus "Stochastische Prozesse".....	996
B.Mat.3143: Einführung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik".....	997
B.Mat.3144: Einführung im Zyklus "Mathematische Statistik".....	998
B.Mat.3145: Einführung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz".....	999
B.Mat.3311: Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie".....	1000
B.Mat.3312: Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen".....	1001
B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie".....	1002
B.Mat.3314: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie".....	1003
B.Mat.3315: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik".....	1004
B.Mat.3321: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie".....	1005
B.Mat.3322: Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie".....	1006
B.Mat.3323: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen".....	1007
B.Mat.3324: Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme".....	1008
B.Mat.3325: Vertiefung im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie".....	1009
B.Mat.3331: Vertiefung im Zyklus "Inverse Probleme".....	1010
B.Mat.3332: Vertiefung im Zyklus "Approximationsverfahren".....	1011
B.Mat.3333: Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen".....	1012
B.Mat.3334: Vertiefung im Zyklus "Optimierung".....	1013
B.Mat.3337: Vertiefung im Zyklus "Variationelle Analysis".....	1014
B.Mat.3338: Vertiefung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung".....	1015
B.Mat.3339: Vertiefung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik".....	1016
B.Mat.3341: Vertiefung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik".....	1017
B.Mat.3342: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Prozesse".....	1018
B.Mat.3343: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik".....	1019

B.Mat.3344: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Statistik".....	1020
B.Mat.3345: Vertiefung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz".....	1021
B.Phi.01: Basismodul Theoretische Philosophie.....	1022
B.Phi.02: Basismodul Praktische Philosophie.....	1024
B.Phi.03: Basismodul Geschichte der Philosophie.....	1026
B.Phy.101: Physik I.....	1028
B.Phy.102: Physik II.....	1029
B.Phy.303: Mathematik für Physiker I.....	1030
B.Phy.304: Mathematik für Physiker II.....	1031
B.Phy.410: Physikalisches Grundpraktikum.....	1032
B.Phy.501: Einführung in die Astro- und Geophysik.....	1033
B.Phy.551: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik I.....	1034
B.Phy.552: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik II.....	1035
B.Phy.606: Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler.....	1036
B.RW.1229: Internationales und europäisches Wirtschaftsrecht.....	1037
B.RW.1231: Datenschutzrecht.....	1038
B.RW.1232: Rundfunkrecht einschließlich des Rechts der neuen Medien.....	1040
B.RW.1233: Telekommunikationsrecht.....	1041
B.WIWI-BWL.0014: Rechnungslegung der Unternehmung.....	1043
B.WIWI-BWL.0038: Supply Chain Management.....	1044
B.WIWI-OPH.0009: Recht.....	1045
B.WIWI-VWL.0001: Mikroökonomik II.....	1046
B.WIWI-VWL.0002: Makroökonomik II.....	1048
B.WIWI-VWL.0005: Grundlagen der internationalen Wirtschaftsbeziehungen.....	1050
B.WIWI-VWL.0006: Wachstum und Entwicklung.....	1052
B.WIWI-VWL.0007: Einführung in die Ökonometrie.....	1053
B.WIWI-VWL.0008: Geldtheorie und Geldpolitik.....	1054
B.WIWI-VWL.0009: Arbeitsmarktökonomik.....	1056
B.WIWI-VWL.0010: Einführung in die Institutionenökonomik.....	1058
B.WIWI-VWL.0011: Seminar zur Finanz- und Steuerpolitik in der EU.....	1060
B.WIWI-VWL.0028: Einführung in die Spieltheorie.....	1061

Inhaltsverzeichnis

B.WIWI-WIN.0001: Management der Informationssysteme.....	1063
B.WIWI-WIN.0002: Management der Informationswirtschaft.....	1065
M.Che.1311: Schwingungsspektroskopie und zwischenmolekulare Dynamik.....	1067
M.Che.1312: Physikalische Chemie der kondensierten Materie.....	1068
M.Che.1313: Elektronische Spektroskopie und Reaktionsdynamik.....	1069
M.Che.1314: Biophysikalische Chemie.....	1070
M.Che.1315: Chemical Dynamics at Surfaces.....	1071
M.Mat.0731: Fortgeschrittenes Praktikum Wissenschaftliches Rechnen.....	1072
M.Mat.0741: Fortgeschrittenes Stochastisches Praktikum.....	1073
M.Mat.0971: Betriebspraktikum.....	1074
M.Mat.3130: Operations Research.....	1075
M.Mat.3140: Mathematische Statistik.....	1076
M.Mat.4511: Spezialisierung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie".....	1077
M.Mat.4512: Spezialisierung im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen".....	1078
M.Mat.4513: Spezialisierung im Zyklus "Differenzialgeometrie".....	1079
M.Mat.4514: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Topologie".....	1080
M.Mat.4515: Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik".....	1081
M.Mat.4521: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Geometrie".....	1082
M.Mat.4522: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie".....	1083
M.Mat.4523: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Strukturen".....	1084
M.Mat.4524: Spezialisierung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme".....	1085
M.Mat.4525: Spezialisierung im Zyklus "Nicht-Kommutative Geometrie".....	1086
M.Mat.4531: Spezialisierung im Zyklus "Inverse Probleme".....	1087
M.Mat.4532: Spezialisierung im Zyklus "Approximationsverfahren".....	1088
M.Mat.4533: Spezialisierung im Zyklus "Numerik Partieller Differentialgleichungen".....	1089
M.Mat.4534: Spezialisierung im Zyklus "Optimierung".....	1090
M.Mat.4537: Spezialisierung im Zyklus "Variationelle Analysis".....	1091
M.Mat.4538: Spezialisierung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung".....	1092
M.Mat.4539: Spezialisierung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik".....	1093
M.Mat.4541: Spezialisierung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik".....	1094
M.Mat.4542: Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Prozesse".....	1095

M.Mat.4543: Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik".....	1096
M.Mat.4544: Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Statistik".....	1097
M.Mat.4545: Spezialisierung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz".....	1098
M.Mat.4611: Aspekte im Zyklus "Analytische Zahlentheorie".....	1099
M.Mat.4612: Aspekte im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen".....	1100
M.Mat.4613: Aspekte im Zyklus "Differenzialgeometrie".....	1101
M.Mat.4614: Aspekte im Zyklus "Algebraische Topologie".....	1102
M.Mat.4615: Aspekte im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik".....	1103
M.Mat.4621: Aspekte im Zyklus "Algebraische Geometrie".....	1104
M.Mat.4622: Aspekte im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie".....	1105
M.Mat.4623: Aspekte im Zyklus "Algebraische Strukturen".....	1106
M.Mat.4624: Aspekte im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme".....	1107
M.Mat.4625: Aspekte im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie".....	1108
M.Mat.4631: Aspekte im Zyklus "Inverse Probleme".....	1109
M.Mat.4632: Aspekte im Zyklus "Approximationsverfahren".....	1110
M.Mat.4633: Aspekte im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen".....	1111
M.Mat.4634: Aspekte im Zyklus "Optimierung".....	1112
M.Mat.4637: Aspekte im Zyklus "Variationelle Analysis".....	1113
M.Mat.4638: Aspekte im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung".....	1114
M.Mat.4639: Aspekte im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik".....	1115
M.Mat.4641: Aspekte im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik".....	1116
M.Mat.4642: Aspekte im Zyklus "Stochastische Prozesse".....	1117
M.Mat.4643: Aspekte im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik".....	1118
M.Mat.4644: Aspekte im Zyklus "Mathematische Statistik".....	1119
M.Mat.4645: Aspekte im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz".....	1120
M.Mat.4711: Spezialkurs im Zyklus "Analytische Zahlentheorie".....	1121
M.Mat.4712: Spezialkurs im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen".....	1122
M.Mat.4713: Spezialkurs im Zyklus "Differenzialgeometrie".....	1123
M.Mat.4714: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Topologie".....	1124
M.Mat.4715: Spezialkurs im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik".....	1125
M.Mat.4721: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Geometrie".....	1126

Inhaltsverzeichnis

M.Mat.4722: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie".....	1127
M.Mat.4723: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Strukturen".....	1128
M.Mat.4724: Spezialkurs im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme".....	1129
M.Mat.4725: Spezialkurs im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie".....	1130
M.Mat.4731: Spezialkurs im Zyklus "Inverse Probleme".....	1131
M.Mat.4732: Spezialkurs im Zyklus "Approximationsverfahren".....	1132
M.Mat.4733: Spezialkurs im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen".....	1133
M.Mat.4734: Spezialkurs im Zyklus "Optimierung".....	1134
M.Mat.4737: Spezialkurs im Zyklus "Variationelle Analysis".....	1135
M.Mat.4738: Spezialkurs im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung".....	1136
M.Mat.4739: Spezialkurs im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik".....	1137
M.Mat.4741: Spezialkurs im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik".....	1138
M.Mat.4742: Spezialkurs im Zyklus "Stochastische Prozesse".....	1139
M.Mat.4743: Spezialkurs im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik".....	1140
M.Mat.4744: Spezialkurs im Zyklus "Mathematische Statistik".....	1141
M.Mat.4745: Spezialkurs im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz".....	1142
M.Mat.4811: Seminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie".....	1143
M.Mat.4812: Seminar im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen".....	1144
M.Mat.4813: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie".....	1145
M.Mat.4814: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie".....	1146
M.Mat.4815: Seminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik".....	1147
M.Mat.4821: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie".....	1148
M.Mat.4822: Seminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie".....	1149
M.Mat.4823: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen".....	1150
M.Mat.4824: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme".....	1151
M.Mat.4825: Seminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie".....	1152
M.Mat.4831: Seminar im Zyklus "Inverse Probleme".....	1153
M.Mat.4832: Seminar im Zyklus "Approximationsverfahren".....	1154
M.Mat.4833: Seminar im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen".....	1155
M.Mat.4834: Seminar im Zyklus "Optimierung".....	1156
M.Mat.4837: Seminar im Zyklus "Variationelle Analysis".....	1157

M.Mat.4838: Seminar im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung"	1158
M.Mat.4839: Seminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"	1159
M.Mat.4841: Seminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	1160
M.Mat.4842: Seminar im Zyklus "Stochastische Prozesse"	1161
M.Mat.4843: Seminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"	1162
M.Mat.4844: Seminar im Zyklus "Mathematische Statistik"	1163
M.Mat.4845: Seminar im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz"	1164
M.Mat.4911: Oberseminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	1165
M.Mat.4912: Oberseminar im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	1166
M.Mat.4913: Oberseminar im Zyklus "Differenzialgeometrie"	1167
M.Mat.4914: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Topologie"	1168
M.Mat.4915: Oberseminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik"	1169
M.Mat.4921: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Geometrie"	1170
M.Mat.4922: Oberseminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	1171
M.Mat.4923: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Strukturen"	1172
M.Mat.4924: Oberseminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	1173
M.Mat.4925: Oberseminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie"	1174
M.Mat.4931: Oberseminar im Zyklus "Inverse Probleme"	1175
M.Mat.4932: Oberseminar im Zyklus "Approximationsverfahren"	1176
M.Mat.4933: Oberseminar im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	1177
M.Mat.4934: Oberseminar im Zyklus "Optimierung"	1178
M.Mat.4937: Oberseminar im Zyklus "Variationelle Analysis"	1179
M.Mat.4938: Oberseminar im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung"	1180
M.Mat.4939: Oberseminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"	1181
M.Mat.4941: Oberseminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	1182
M.Mat.4942: Oberseminar im Zyklus "Stochastische Prozesse"	1183
M.Mat.4943: Oberseminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"	1184
M.Mat.4944: Oberseminar im Zyklus "Mathematische Statistik"	1185
M.Mat.4945: Oberseminar im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz"	1186
M.Phi.101: Ausgewählte Themen der Theoretischen Philosophie	1187
M.Phi.102: Ausgewählte Themen der Praktischen Philosophie	1188

Inhaltsverzeichnis

M.Phi.103: Ausgewählte Themen der Geschichte der Philosophie.....	1189
M.WIWI-BWL.0004: Financial Risk Management.....	1190
M.WIWI-BWL.0008: Derivate.....	1192
M.WIWI-BWL.0022: General Management.....	1194
M.WIWI-BWL.0023: Management Accounting.....	1195
M.WIWI-BWL.0034: Logistik- und Supply Chain Management.....	1196
M.WIWI-QMW.0004: Econometrics I	1198
M.WIWI-QMW.0009: Zeitreihenanalyse.....	1199
M.WIWI-VWL.0041: Panel Data Econometrics.....	1201
M.WIWI-VWL.0088: Empirical Labour Economics.....	1202
M.WIWI-VWL.0089: Seminar: Multinationale Unternehmen und Offshoring.....	1204
SK.FS.E-FW-C1-1: Business English I - C1.1.....	1205
SK.FS.E-FW-C1-2: Business English II - C1.2.....	1207

Übersicht nach Modulgruppen

1) Studienprofile im Masterstudium

Im Master-Studiengang „Mathematik“ ist eines der nachfolgenden Studienprofile zu wählen, wobei nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen Module im Umfang von wenigstens 90 C erfolgreich zu absolvieren sind. Die im Rahmen eines Schwerpunktes wählbaren Module sind in Nr. 2) geregelt.

a) Studienprofil F "Forschungsorientiert - allgemein"

Im Studienprofil F "Forschungsorientiert - allgemein" sind Module nach Maßgabe der nachstehenden Bestimmungen erfolgreich zu absolvieren.

aa) Wahlmodule im Fachstudium (60C) (Kompetenzbereich)

Im Studienprofil F müssen Wahlpflichtmodule im Fach Mathematik im Umfang von insgesamt mindestens 60 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden: i) Aus den Schwerpunkten SP 1 oder SP 2 müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden, davon mindestens ein Seminar- oder Oberseminarmodul im Umfang von wenigstens 3 C; ist einer dieser beiden Schwerpunkte der Studienschwerpunkt der Masterarbeit, so müssen mindestens 6 C aus Modulen des anderen Schwerpunkts erworben werden. ii) Aus den Schwerpunkten SP 3 oder SP 4 müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden, davon mindestens ein Seminar- oder Oberseminarmodul im Umfang von wenigstens 3 C; ist einer dieser beiden Schwerpunkte der Studienschwerpunkt der Masterarbeit, so müssen mindestens 6 C aus Modulen des anderen Schwerpunkts erworben werden. iii) Darüber hinaus kann frei aus den angebotenen Modulen aller vier mathematischen Studienschwerpunkte gewählt werden.

bb) Wahlmodule im Nebenfach (18C) (Professionalisierungsbereich)

Im Studienprofil F sind Module im Gesamtumfang von wenigstens 18 C in einem der folgenden Nebenfächer erfolgreich zu absolvieren: Astrophysik, Betriebswirtschaftslehre, Chemie, Informatik, Philosophie, Physik, Volkswirtschaftslehre. Die jeweils wählbaren Module sind in Nr. 3) geregelt.

cc) Wahlmodule im Schlüsselkompetenzbereich (12C) (Professionalisierungsbereich)

Es sind Module im Gesamtumfang von wenigstens 12 C erfolgreich zu absolvieren, darunter eines der Schlüsselkompetenzmodule aus dem Angebot der Lehrinheit Mathematik nach Nr. 4) (Modulnummer B.Mat.09** oder M.Mat.09**). Die übrigen Module können frei aus dem universitätsweiten Schlüsselkompetenzangebot gewählt werden.

b) Studienprofil W "Wirtschaftsmathematik"

Im forschungsorientierten Studienprofil W "Wirtschaftsmathematik" sind Module nach Maßgabe der nachstehenden Bestimmungen erfolgreich zu absolvieren.

aa) Wahlmodule im Fachstudium (60C) (Kompetenzbereich)

Im Studienprofil W müssen Wahlpflichtmodule im Fach Mathematik im Umfang von insgesamt mindestens 60 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden:

i) Wahl- und Wahlpflichtmodule in SP 3

Es müssen Module aus SP 3 im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C erfolgreich absolviert werden, darunter das folgende Modul:

M.Mat.3130: Operations Research (9 C, 6 SWS)..... 1075

ii) Wahl- und Wahlpflichtmodule in SP 4

Es müssen Module aus SP 4 im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C erfolgreich absolviert werden, darunter das folgende Modul:

M.Mat.3140: Mathematische Statistik (9 C, 6 SWS)..... 1076

iii) (Ober-)Seminar im Studienschwerpunkt

Im Studienschwerpunkt der Masterarbeit muss ein Seminar- oder Oberseminar Modul im Umfang von 3 C erfolgreich absolviert werden. Als Schwerpunkt für die Masterarbeit sind nur die Schwerpunkte SP 3 oder SP 4 zugelassen.

iv) Praktikum

Eines der folgenden Praktikumsmodule im Umfang von 10 C muss erfolgreich absolviert werden.

M.Mat.0731: Fortgeschrittenes Praktikum Wissenschaftliches Rechnen (10 C, 4 SWS)..... 1072

M.Mat.0741: Fortgeschrittenes Stochastisches Praktikum (10 C, 6 SWS)..... 1073

v) Informatik

Eines der folgenden Module im Fach Informatik im Umfang von 5 C muss erfolgreich absolviert werden.

B.Inf.1203: Betriebssysteme (5 C, 3 SWS).....962

B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke (5 C, 3 SWS)..... 963

B.Inf.1205: Softwaretechnik I (5 C, 3 SWS)..... 964

B.Inf.1206: Datenbanken (5 C, 3 SWS).....965

B.Inf.1802: Programmierpraktikum (5 C, 4 SWS).....967

vi) Wahlmodule

Ferner müssen Module im Gesamtumfang von wenigstens 6 C aus einem der Schwerpunkte oder aus den Nebenfächern Betriebswirtschaftslehre oder Volkswirtschaftslehre erfolgreich absolviert werden.

bb) Wahlmodule im Nebenfach (14C) (Professionalisierungsbereich)

Im Studienprofil W sind Module im Gesamtumfang von mindestens 14 C in einem der folgenden Nebenfächer erfolgreich zu absolvieren: Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsrecht. Die jeweils wählbaren Module sind in Nr. 3) geregelt.

cc) Wahlmodule im Schlüsselkompetenzbereich (16C) (Professionalisierungsbereich)

Es sind Module im Gesamtumfang von wenigstens 16 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich zu absolvieren.

i) Betriebspraktikum (Schlüsselkompetenzbereich)

Im Studienprofil W ist das folgende Modul im Umfang von 10 C erfolgreich zu absolvieren.

M.Mat.0971: Betriebspraktikum (10 C)..... 1074

ii) Weitere Schlüsselkompetenzmodule (Schlüsselkompetenzbereich)

Ferner kann frei aus dem universitätsweiten Schlüsselkompetenzangebot gewählt werden. Es wird empfohlen, eines der folgenden Module zu absolvieren.

SK.FS.E-FW-C1-1: Business English I - C1.1 (6 C, 4 SWS)..... 1205

SK.FS.E-FW-C1-2: Business English II - C1.2 (6 C, 4 SWS)..... 1207

c) Studienprofil Phy "Physik"

Im forschungsorientierten Studienprofil Phy "Physik" sind Module nach Maßgabe der nachstehenden Bestimmungen erfolgreich zu absolvieren.

aa) Wahlmodule im Fachstudium (60C) (Kompetenzbereich)

Im Studienprofil Phy müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von insgesamt mindestens 60 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. i) Es müssen Wahlmodule aus den Schwerpunkten SP 3 oder SP 4 im Gesamtumfang von wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden, davon mindestens ein Seminar- oder Oberseminar Modul im Umfang von wenigstens 3 C. ii) Es müssen Module im Gesamtumfang von mindestens 12 C aus den Zyklen Mathematische Methoden der Physik, Analysis partieller Differentialgleichungen, Differenzialgeometrie, Algebraische Topologie, Nichtkommutative Geometrie sowie Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme erfolgreich absolviert werden, davon mindestens ein Seminar- oder Oberseminar Modul im Umfang von wenigstens 3 C. iii) Ferner kann frei aus den angebotenen Modulen aller vier mathematischen Studienschwerpunkte gewählt werden. Weiterhin können Module im Gesamtumfang von maximal 12 C aus dem Bereich des Nebenfachs "Physik" frei gewählt werden.

bb) Wahlmodule im Nebenfach (18C) (Professionalisierungsbereich)

Im Studienprofil Phy sind Module im Gesamtumfang von mindestens 18 C in einem der folgenden Nebenfächer erfolgreich zu absolvieren: Astrophysik oder Physik. Die jeweils wählbaren Module sind in Nr. 3) geregelt.

cc) Wahlmodule im Schlüsselkompetenzbereich (12C) (Professionalisierungsbereich)

Es ist das folgende Schlüsselkompetenzmodul aus dem Angebot der Fakultät für Physik oder eines aus dem Angebot der Lehrinheit Mathematik (Modulnummer B.Mat.09** oder M.Mat.09**) erfolgreich zu absolvieren. Ferner können frei Module aus dem universitätsweiten Schlüsselkompetenzangebot gewählt werden.

B.Phy.606: Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler (6 C, 6 SWS)..... 1036

2) Mathematische Wahlmodule im Masterstudium (Kompetenzbereich)

a) Wahlmodule in SP 1 (Schwerpunkt)

B.Mat.3111: Einführung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (9 C, 4 SWS)..... 978

B.Mat.3112: Einführung im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" (9 C, 6 SWS)..... 979

B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie" (9 C, 6 SWS)..... 980

B.Mat.3114: Einführung im Zyklus "Algebraische Topologie" (9 C, 6 SWS)..... 981

B.Mat.3115: Einführung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" (9 C, 6 SWS)..... 982

B.Mat.3311: Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS)..... 1000

B.Mat.3312: Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" (9 C, 6 SWS)..... 1001

B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie" (9 C, 6 SWS)..... 1002

B.Mat.3314: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie" (9 C, 6 SWS)..... 1003

B.Mat.3315: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" (9 C, 6 SWS)..... 1004

M.Mat.4511: Spezialisierung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS)..... 1077

M.Mat.4512: Spezialisierung im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" (9 C, 6 SWS). 1078

M.Mat.4513: Spezialisierung im Zyklus "Differenzialgeometrie" (9 C, 6 SWS)..... 1079

M.Mat.4514: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Topologie" (9 C, 6 SWS)..... 1080

M.Mat.4515: Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" (9 C, 6 SWS)..... 1081

M.Mat.4611: Aspekte im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (6 C, 4 SWS)..... 1099

M.Mat.4612: Aspekte im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" (6 C, 4 SWS)..... 1100

M.Mat.4613: Aspekte im Zyklus "Differenzialgeometrie" (6 C, 4 SWS)..... 1101

M.Mat.4614: Aspekte im Zyklus "Algebraische Topologie" (6 C, 4 SWS)..... 1102

M.Mat.4615: Aspekte im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" (6 C, 4 SWS)..... 1103

M.Mat.4711: Spezialkurs im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (3 C, 2 SWS)..... 1121

M.Mat.4712: Spezialkurs im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" (3 C, 2 SWS)..... 1122

M.Mat.4713: Spezialkurs im Zyklus "Differenzialgeometrie" (3 C, 2 SWS)..... 1123

M.Mat.4714: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Topologie" (3 C, 2 SWS)..... 1124

M.Mat.4715: Spezialkurs im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" (3 C, 2 SWS)..... 1125

M.Mat.4811: Seminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (3 C, 2 SWS)..... 1143

M.Mat.4812: Seminar im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" (3 C, 2 SWS)..... 1144

M.Mat.4813: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie" (3 C, 2 SWS)..... 1145

M.Mat.4814: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie" (3 C, 2 SWS)..... 1146

M.Mat.4815: Seminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" (3 C, 2 SWS).....	1147
M.Mat.4911: Oberseminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (3 C, 2 SWS).....	1165
M.Mat.4912: Oberseminar im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" (3 C, 2 SWS)....	1166
M.Mat.4913: Oberseminar im Zyklus "Differenzialgeometrie" (3 C, 2 SWS).....	1167
M.Mat.4914: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Topologie" (3 C, 2 SWS).....	1168
M.Mat.4915: Oberseminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" (3 C, 2 SWS).....	1169

b) Wahlmodule in SP 2 (Schwerpunkt)

B.Mat.3121: Einführung im Zyklus "Algebraische Geometrie" (9 C, 6 SWS).....	983
B.Mat.3122: Einführung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS).....	984
B.Mat.3123: Einführung im Zyklus "Algebraische Strukturen" (9 C, 6 SWS).....	985
B.Mat.3124: Einführung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (9 C, 6 SWS).....	986
B.Mat.3125: Einführung im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" (9 C, 6 SWS).....	987
B.Mat.3321: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie" (9 C, 6 SWS).....	1005
B.Mat.3322: Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS).	1006
B.Mat.3323: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen" (9 C, 6 SWS).....	1007
B.Mat.3324: Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (9 C, 6 SWS).....	1008
B.Mat.3325: Vertiefung im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" (9 C, 6 SWS).....	1009
M.Mat.4521: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Geometrie" (9 C, 6 SWS).....	1082
M.Mat.4522: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS).....	1083
M.Mat.4523: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Strukturen" (9 C, 6 SWS).....	1084
M.Mat.4524: Spezialisierung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (9 C, 6 SWS).....	1085
M.Mat.4525: Spezialisierung im Zyklus "Nicht-Kommutative Geometrie" (9 C, 6 SWS).....	1086
M.Mat.4621: Aspekte im Zyklus "Algebraische Geometrie" (6 C, 4 SWS).....	1104
M.Mat.4622: Aspekte im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (6 C, 4 SWS)...	1105
M.Mat.4623: Aspekte im Zyklus "Algebraische Strukturen" (6 C, 4 SWS).....	1106
M.Mat.4624: Aspekte im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (6 C, 4 SWS)...	1107
M.Mat.4625: Aspekte im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" (6 C, 4 SWS).....	1108

M.Mat.4721: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Geometrie" (3 C, 2 SWS).....	1126
M.Mat.4722: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (3 C, 2 SWS).....	1127
M.Mat.4723: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Strukturen" (3 C, 2 SWS).....	1128
M.Mat.4724: Spezialkurs im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (3 C, 2 SWS).....	1129
M.Mat.4725: Spezialkurs im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" (3 C, 2 SWS).....	1130
M.Mat.4821: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie" (3 C, 2 SWS).....	1148
M.Mat.4822: Seminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (3 C, 2 SWS)...	1149
M.Mat.4823: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen" (3 C, 2 SWS).....	1150
M.Mat.4824: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (3 C, 2 SWS)...	1151
M.Mat.4825: Seminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" (3 C, 2 SWS).....	1152
M.Mat.4921: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Geometrie" (3 C, 2 SWS).....	1170
M.Mat.4922: Oberseminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (3 C, 2 SWS).....	1171
M.Mat.4923: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Strukturen" (3 C, 2 SWS).....	1172
M.Mat.4924: Oberseminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (3 C, 2 SWS).....	1173
M.Mat.4925: Oberseminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" (3 C, 2 SWS).....	1174

c) Wahlmodule in SP 3 (Schwerpunkt)

M.Mat.3130: Operations Research (9 C, 6 SWS).....	1075
B.Mat.3131: Einführung im Zyklus "Inverse Probleme" (9 C, 6 SWS).....	988
B.Mat.3132: Einführung im Zyklus "Approximationsverfahren" (9 C, 6 SWS).....	989
B.Mat.3133: Einführung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (9 C, 6 SWS).....	990
B.Mat.3134: Einführung im Zyklus "Optimierung" (9 C, 6 SWS).....	991
B.Mat.3137: Einführung im Zyklus "Variationelle Analysis" (9 C, 6 SWS).....	992
B.Mat.3138: Einführung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" (9 C, 6 SWS).....	993
B.Mat.3139: Einführung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" (9 C, 6 SWS).....	994
B.Mat.3331: Vertiefung im Zyklus "Inverse Probleme" (9 C, 6 SWS).....	1010
B.Mat.3332: Vertiefung im Zyklus "Approximationsverfahren" (9 C, 6 SWS).....	1011
B.Mat.3333: Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (9 C, 6 SWS).....	1012

B.Mat.3334: Vertiefung im Zyklus "Optimierung" (9 C, 6 SWS).....	1013
B.Mat.3337: Vertiefung im Zyklus "Variationelle Analysis" (9 C, 6 SWS).....	1014
B.Mat.3338: Vertiefung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" (9 C, 6 SWS).....	1015
B.Mat.3339: Vertiefung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" (9 C, 6 SWS).....	1016
M.Mat.4531: Spezialisierung im Zyklus "Inverse Probleme" (9 C, 6 SWS).....	1087
M.Mat.4532: Spezialisierung im Zyklus "Approximationsverfahren" (9 C, 6 SWS).....	1088
M.Mat.4533: Spezialisierung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (9 C, 6 SWS).....	1089
M.Mat.4534: Spezialisierung im Zyklus "Optimierung" (9 C, 6 SWS).....	1090
M.Mat.4537: Spezialisierung im Zyklus "Variationelle Analysis" (9 C, 6 SWS).....	1091
M.Mat.4538: Spezialisierung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" (9 C, 6 SWS).....	1092
M.Mat.4539: Spezialisierung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" (9 C, 6 SWS).....	1093
M.Mat.4631: Aspekte im Zyklus "Inverse Probleme" (6 C, 4 SWS).....	1109
M.Mat.4632: Aspekte im Zyklus "Approximationsverfahren" (6 C, 4 SWS).....	1110
M.Mat.4633: Aspekte im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (6 C, 4 SWS).....	1111
M.Mat.4634: Aspekte im Zyklus "Optimierung" (6 C, 4 SWS).....	1112
M.Mat.4637: Aspekte im Zyklus "Variationelle Analysis" (6 C, 4 SWS).....	1113
M.Mat.4638: Aspekte im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" (6 C, 4 SWS).....	1114
M.Mat.4639: Aspekte im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" (6 C, 4 SWS).....	1115
M.Mat.4731: Spezialkurs im Zyklus "Inverse Probleme" (3 C, 2 SWS).....	1131
M.Mat.4732: Spezialkurs im Zyklus "Approximationsverfahren" (3 C, 2 SWS).....	1132
M.Mat.4733: Spezialkurs im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (3 C, 2 SWS).....	1133
M.Mat.4734: Spezialkurs im Zyklus "Optimierung" (3 C, 2 SWS).....	1134
M.Mat.4737: Spezialkurs im Zyklus "Variationelle Analysis" (3 C, 2 SWS).....	1135
M.Mat.4738: Spezialkurs im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" (3 C, 2 SWS).....	1136
M.Mat.4739: Spezialkurs im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" (3 C, 2 SWS).....	1137
M.Mat.4831: Seminar im Zyklus "Inverse Probleme" (3 C, 2 SWS).....	1153
M.Mat.4832: Seminar im Zyklus "Approximationsverfahren" (3 C, 2 SWS).....	1154
M.Mat.4833: Seminar im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (3 C, 2 SWS).....	1155

M.Mat.4834: Seminar im Zyklus "Optimierung" (3 C, 2 SWS).....	1156
M.Mat.4837: Seminar im Zyklus "Variationelle Analysis" (3 C, 2 SWS).....	1157
M.Mat.4838: Seminar im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" (3 C, 2 SWS).....	1158
M.Mat.4839: Seminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" (3 C, 2 SWS).....	1159
M.Mat.4931: Oberseminar im Zyklus "Inverse Probleme" (3 C, 2 SWS).....	1175
M.Mat.4932: Oberseminar im Zyklus "Approximationsverfahren" (3 C, 2 SWS).....	1176
M.Mat.4933: Oberseminar im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (3 C, 2 SWS)....	1177
M.Mat.4934: Oberseminar im Zyklus "Optimierung" (3 C, 2 SWS).....	1178
M.Mat.4937: Oberseminar im Zyklus "Variationelle Analysis" (3 C, 2 SWS).....	1179
M.Mat.4938: Oberseminar im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" (3 C, 2 SWS).....	1180
M.Mat.4939: Oberseminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" (3 C, 2 SWS).....	1181

d) Wahlmodule in SP 4 (Schwerpunkt)

B.Mat.3041: Versicherungsmathematik I (3 C, 2 SWS).....	976
B.Mat.3042: Versicherungsmathematik II (3 C, 2 SWS).....	977
M.Mat.3140: Mathematische Statistik (9 C, 6 SWS).....	1076
B.Mat.3141: Einführung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" (9 C, 6 SWS).....	995
B.Mat.3142: Einführung im Zyklus "Stochastische Prozesse" (9 C, 6 SWS).....	996
B.Mat.3143: Einführung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" (9 C, 6 SWS).....	997
B.Mat.3144: Einführung im Zyklus "Mathematische Statistik" (9 C, 6 SWS).....	998
B.Mat.3145: Einführung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" (9 C, 6 SWS).....	999
B.Mat.3341: Vertiefung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" (9 C, 6 SWS).....	1017
B.Mat.3342: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Prozesse" (9 C, 6 SWS).....	1018
B.Mat.3343: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" (9 C, 6 SWS).....	1019
B.Mat.3344: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Statistik" (9 C, 6 SWS).....	1020
B.Mat.3345: Vertiefung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" (9 C, 6 SWS).....	1021
M.Mat.4541: Spezialisierung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" (9 C, 6 SWS).....	1094
M.Mat.4542: Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Prozesse" (9 C, 6 SWS).....	1095

M.Mat.4543: Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" (9 C, 6 SWS).....	1096
M.Mat.4544: Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Statistik" (9 C, 6 SWS).....	1097
M.Mat.4545: Spezialisierung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" (9 C, 6 SWS).....	1098
M.Mat.4641: Aspekte im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" (6 C, 4 SWS).....	1116
M.Mat.4642: Aspekte im Zyklus "Stochastische Prozesse" (6 C, 4 SWS).....	1117
M.Mat.4643: Aspekte im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" (6 C, 4 SWS).....	1118
M.Mat.4644: Aspekte im Zyklus "Mathematische Statistik" (6 C, 4 SWS).....	1119
M.Mat.4645: Aspekte im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" (6 C, 4 SWS).....	1120
M.Mat.4741: Spezialkurs im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" (3 C, 2 SWS)...	1138
M.Mat.4742: Spezialkurs im Zyklus "Stochastische Prozesse" (3 C, 2 SWS).....	1139
M.Mat.4743: Spezialkurs im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" (3 C, 2 SWS).....	1140
M.Mat.4744: Spezialkurs im Zyklus "Mathematische Statistik" (3 C, 2 SWS).....	1141
M.Mat.4745: Spezialkurs im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" (3 C, 2 SWS).....	1142
M.Mat.4841: Seminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" (3 C, 2 SWS).....	1160
M.Mat.4842: Seminar im Zyklus "Stochastische Prozesse" (3 C, 2 SWS).....	1161
M.Mat.4843: Seminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" (3 C, 2 SWS).....	1162
M.Mat.4844: Seminar im Zyklus "Mathematische Statistik" (3 C, 2 SWS).....	1163
M.Mat.4845: Seminar im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" (3 C, 2 SWS).....	1164
M.Mat.4941: Oberseminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" (3 C, 2 SWS).	1182
M.Mat.4942: Oberseminar im Zyklus "Stochastische Prozesse" (3 C, 2 SWS).....	1183
M.Mat.4943: Oberseminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" (3 C, 2 SWS).....	1184
M.Mat.4944: Oberseminar im Zyklus "Mathematische Statistik" (3 C, 2 SWS).....	1185
M.Mat.4945: Oberseminar im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" (3 C, 2 SWS).....	1186

3) Nebenfachmodule im Masterstudium (Professionalisierungsbereich)

a) Astrophysik (Nebenfach)

Im Nebenfach "Astrophysik" stehen folgende Module zur Auswahl:

B.Phy.501: Einführung in die Astro- und Geophysik (6 C, 6 SWS).....	1033
---	------

B.Phy.551: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik I (6 C, 6 SWS).....	1034
B.Phy.552: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik II (6 C, 6 SWS).....	1035

b) Betriebswirtschaftslehre (Nebenfach)

Im Nebenfach "Betriebswirtschaftslehre" stehen folgende Module zur Auswahl:

B.WIWI-WIN.0001: Management der Informationssysteme (6 C, 2 SWS).....	1063
B.WIWI-WIN.0002: Management der Informationswirtschaft (6 C, 6 SWS).....	1065
B.WIWI-BWL.0014: Rechnungslegung der Unternehmung (6 C, 4 SWS).....	1043
B.WIWI-BWL.0038: Supply Chain Management (6 C, 2 SWS).....	1044
M.WIWI-BWL.0004: Financial Risk Management (6 C, 4 SWS).....	1190
M.WIWI-BWL.0008: Derivate (6 C, 4 SWS).....	1192
M.WIWI-BWL.0022: General Management (6 C, 2 SWS).....	1194
M.WIWI-BWL.0023: Management Accounting (6 C, 3 SWS).....	1195
M.WIWI-BWL.0034: Logistik- und Supply Chain Management (6 C, 3 SWS).....	1196
M.WIWI-QMW.0009: Zeitreihenanalyse (6 C, 4 SWS).....	1199

c) Chemie (Nebenfach)

Im Nebenfach "Chemie" stehen folgende Module zur Auswahl. Darüber hinaus können alle Chemie-Module aus dem Master-Studiengang Chemie (Modul-Nummern M.Che.****) gewählt werden. Die Belegung von Chemie-Modulen aus dem Bachelor-Studiengang "Chemie" kann auf Antrag und mit Zustimmung durch die Studiendekanin oder den Studiengang der Fakultät für Chemie zugelassen werden.

M.Che.1311: Schwingungsspektroskopie und zwischenmolekulare Dynamik (6 C, 4 SWS).....	1067
M.Che.1312: Physikalische Chemie der kondensierten Materie (6 C, 4 SWS).....	1068
M.Che.1313: Elektronische Spektroskopie und Reaktionsdynamik (6 C, 4 SWS).....	1069
M.Che.1314: Biophysikalische Chemie (6 C, 4 SWS).....	1070
M.Che.1315: Chemical Dynamics at Surfaces (6 C, 4 SWS).....	1071

d) Informatik (Nebenfach)

aa) Informatik - Pflichtmodul

Im Nebenfach "Informatik" ist folgendes Modul erfolgreich zu absolvieren:

B.Inf.1103: Informatik III (10 C, 6 SWS).....	959
---	-----

bb) Informatik - Wahlpflichtmodule

Weiterhin stehen alle Informatik-Module aus dem Masterstudiengang "Angewandte Informatik" (Modul-Nummern M.Inf.****) sowie die folgenden Module zur Auswahl:

B.Inf.1201: Theoretische Informatik (5 C, 3 SWS).....	960
B.Inf.1202: Formale Systeme (5 C, 3 SWS).....	961
B.Inf.1203: Betriebssysteme (5 C, 3 SWS).....	962
B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke (5 C, 3 SWS).....	963
B.Inf.1205: Softwaretechnik I (5 C, 3 SWS).....	964
B.Inf.1206: Datenbanken (5 C, 3 SWS).....	965

e) Philosophie (Nebenfach)

Im Nebenfach "Philosophie" stehen folgende Module zur Auswahl; in einem der gewählten Module muss eine Hausarbeit angefertigt werden:

B.Phi.01: Basismodul Theoretische Philosophie (9 C, 4 SWS).....	1022
B.Phi.02: Basismodul Praktische Philosophie (9 C, 4 SWS).....	1024
B.Phi.03: Basismodul Geschichte der Philosophie (9 C, 4 SWS).....	1026
M.Phi.101: Ausgewählte Themen der Theoretischen Philosophie (9 C, 4 SWS).....	1187
M.Phi.102: Ausgewählte Themen der Praktischen Philosophie (9 C, 4 SWS).....	1188
M.Phi.103: Ausgewählte Themen der Geschichte der Philosophie (9 C, 4 SWS).....	1189

f) Physik (Nebenfach)

Im Nebenfach "Physik" stehen aus dem Bachelor- und Masterstudiengang "Physik" alle Physik-Module (Modul-Nummer B.Phy.*** oder M.Phy.***) zur Auswahl mit Ausnahme der folgenden Module:

B.Phy.101: Physik I (9 C, 8 SWS).....	1028
B.Phy.102: Physik II (9 C, 8 SWS).....	1029
B.Phy.303: Mathematik für Physiker I (9 C, 6 SWS).....	1030
B.Phy.304: Mathematik für Physiker II (6 C, 6 SWS).....	1031
B.Phy.410: Physikalisches Grundpraktikum (12 C, 12 SWS).....	1032

g) Volkswirtschaftslehre (Nebenfach)

Im Nebenfach "Volkswirtschaftslehre" stehen folgende Module zur Auswahl:

B.WIWI-VWL.0001: Mikroökonomik II (6 C, 4 SWS).....	1046
B.WIWI-VWL.0002: Makroökonomik II (6 C, 4 SWS).....	1048
B.WIWI-VWL.0005: Grundlagen der internationalen Wirtschaftsbeziehungen (6 C, 4 SWS).....	1050
B.WIWI-VWL.0006: Wachstum und Entwicklung (6 C, 4 SWS).....	1052
B.WIWI-VWL.0007: Einführung in die Ökonometrie (6 C, 6 SWS).....	1053
B.WIWI-VWL.0008: Geldtheorie und Geldpolitik (6 C, 4 SWS).....	1054

B.WIWI-VWL.0009: Arbeitsmarktökonomik (6 C, 4 SWS).....	1056
B.WIWI-VWL.0010: Einführung in die Institutionenökonomik (6 C, 2 SWS).....	1058
B.WIWI-VWL.0011: Seminar zur Finanz- und Steuerpolitik in der EU (6 C, 2 SWS).....	1060
B.WIWI-VWL.0028: Einführung in die Spieltheorie (6 C, 4 SWS).....	1061
M.WIWI-VWL.0041: Panel Data Econometrics (6 C, 4 SWS).....	1201
M.WIWI-VWL.0088: Empirical Labour Economics (6 C, 4 SWS).....	1202
M.WIWI-VWL.0089: Seminar: Multinationale Unternehmen und Offshoring (6 C, 2 SWS).....	1204
M.WIWI-QMW.0004: Econometrics I (6 C, 4 SWS).....	1198
M.WIWI-QMW.0009: Zeitreihenanalyse (6 C, 4 SWS).....	1199

h) Wirtschaftsrecht (Nebenfach)

Im Studienprofil W stehen im Nebenfach "Wirtschaftsrecht" folgende Module zur Auswahl. Die Belegung von weiteren Modulen der Rechtswissenschaft kann auf Antrag und mit Zustimmung durch die Studiendekanin oder den Studiendekan der Juristischen Fakultät zugelassen werden.

B.WIWI-OPH.0009: Recht (8 C, 6 SWS).....	1045
B.RW.1229: Internationales und europäisches Wirtschaftsrecht (4 C, 2 SWS).....	1037
B.RW.1231: Datenschutzrecht (4 C, 2 SWS).....	1038
B.RW.1232: Rundfunkrecht einschließlich des Rechts der neuen Medien (4 C, 2 SWS).....	1040
B.RW.1233: Telekommunikationsrecht (4 C, 2 SWS).....	1041

4) Schlüsselkompetenzmodule im Masterstudium (Professionalisierungsbereich)

Die Lehrereinheit Mathematik bietet im Masterstudiengang Mathematik folgende Schlüsselkompetenzmodule an.

B.Mat.0911: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb (3 C, 2 SWS).....	968
B.Mat.0912: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Netzwerkbetrieb (3 C, 2 SWS).....	969
B.Mat.0921: Einführung in Tex/Latex und praktische Anwendungen (3 C, 2 SWS).....	970
B.Mat.0922: Mathematische Informationssysteme und Elektronisches Publizieren (3 C, 2 SWS).....	971
B.Mat.0931: Tutorenttraining (4 C, 2 SWS).....	972
B.Mat.0932: Vermittlung mathematischer Inhalte an ein Fachpublikum (3 C, 2 SWS).....	973
B.Mat.0940: Mathematik in der Welt, in der wir leben (3 C, 2 SWS).....	974
B.Mat.0950: Mitgliedschaft in der studentischen oder akademischen Selbstverwaltung (3 C, 1 SWS)...	975
M.Mat.0971: Betriebspraktikum (10 C).....	1074

Georg-August-Universität Göttingen		10 C
Modul B.Inf.1103: Informatik III		6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Erwerb grundlegender Fähigkeiten im Umgang mit den Konzepten der theoretischen Informatik, insbesondere mit dem Verhältnis von Determinismus zu Nichtdeterminismus; Analyse und Entwurfsmethoden für effiziente Algorithmen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 216 Stunden
Lehrveranstaltung: Informatik III (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Effiziente Algorithmen für grundlegende Probleme (z.B. Suchen, Sortieren, Graphalgorithmen), Rekursive Algorithmen, Greedy-Algorithmen, Branch and Bound, Dynamische Programmierung, NP-Vollständigkeit Literatur: aktuelle Litaraturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben.		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen, belegt durch 50 % der Übungszettel		
Prüfung: Übung, unbenotet		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Umgang mit den Konzepten der theoretischen Informatik, insbesondere mit dem Verhältnis von Determinismus zu Nichtdeterminismus; Analyse und Entwurfsmethoden für effiziente Algorithmen zu wichtigen Problemstellungen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Stephan Waack	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 200		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C 3 SWS
Modul B.Inf.1201: Theoretische Informatik		
Lernziele/Kompetenzen: Vertiefende Kenntnisse in den zentralen Gebieten der theoretischen Informatik; Vertiefung von Beweistechniken in der Theoretischen Informatik, Entwicklung der Fähigkeit die Bedeutung konkreter Probleme einschätzen zu können, Verbindung von Theorien und Anwendung.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden	
Lehrveranstaltung: Theoretische Informatik (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Folgende zentrale Theorien werden behandelt: Entscheidbarkeitstheorie, Komplexitätstheorie und Theorie formaler Sprachen		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in zentralen Gebieten der theoretischen Informatik, in Beweistechniken, zur Einschätzung der Bedeutung konkreter Probleme, in der Beurteilung der Verbindung von Theorien und Anwendungen.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Stephan Waack	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1202: Formale Systeme		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Sachverhalte in geeigneten logischen Systemen zu formalisieren und mit diesen Formalisierungen umzugehen. Grundlegende Begriffe und Methoden der mathematischen Logik zu verstehen. Die Ausdrucksstärke und Grenzen logischer Systeme beurteilen zu können. Beherrschung elementarer Darstellungs- und Modellierungstechniken der Informatik, sowie Kenntnis der zugehörigen fundamentalen Algorithmen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Formale Systeme (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> - Strukturen, Syntax und Semantik von Aussagen- und Prädikatenlogik. - Einführung in weitere Logiken (z.B. Logiken höherer Stufe). - Entscheidbarkeit, Unentscheidbarkeit und Komplexität von logischen Spezifikationen. - Syntaxdefinitionen durch Regelsysteme und ihre Anwendung. - Transformation und Analyseverfahren für Regelsysteme. - Einfache Modelle der Nebenläufigkeit (z.B. Petrinetze).		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen, belegt durch 50 % der Übungszettel		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in den folgenden Bereichen: Sachverhalte in geeigneten logischen Systemen zu formalisieren und mit diesen Formalisierungen umzugehen. Grundlegende Begriffe und Methoden der mathematischen Logik zu verstehen. Die Ausdrucksstärke und Grenzen logischer Systeme beurteilen zu können. Beherrschung elementarer Darstellungs- und Modellierungstechniken der Informatik, sowie Kenntnis der zugehörigen fundamentalen Algorithmen.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Winfried Kurth	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Inf.1203: Betriebssysteme		5 C 3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung von vertiefenden Kompetenzen aus dem Gebiet der Betriebssysteme.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Betriebssysteme (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Prozesse/Threads, Scheduling, Prozesskommunikation, Synchronisation, Deadlocks, Speicherverwaltung, Ein-/Ausgabe, Dateien, Dateisysteme. Literatur: aktuelle Literaturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben.		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: Vorstellung der Lösung von mindestens einer Übungsaufgabe (ca. 20 Min.) und die aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen im Gebiet der Betriebssysteme.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jens Grabowski	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1204: Telematik / Computernetzwerke		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Von den Studierenden wird erwartet, dass sie die wesentlichen Prinzipien und Konzepte von Computernetzen kennen und verstehen lernen, insbesondere in Bezug auf das Internet. Die Themen um fassen Netz- und Protokollschichtung, Paketvermittlung, Fehlerbehandlung, Flusskontrolle, lokale Netze, Routing- und Vermittlungsprotokolle, Mobilität, Transportschicht mit Staukontrolle, Dienstqualität, Multimediakommunikation, Sicherheit und weitere gegenwärtige Forschungstrends.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Computernetzwerke (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Struktur und Komponenten von Computernetzwerken und deren Protokollen insbes. Internet. (layering and packet switching concepts, routing and internetworking, transport layer, multimedia networking, quality of service and security) Literatur: J. Kurose and K. Ross, "Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet", 2nd edition, Addison-Wesley, 2002. (alternative main textbook)		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in den folgenden Bereichen: wesentliche Prinzipien und Konzepte von Computernetzen insbesondere in Bezug auf das Internet, Netz- und Protokollschichtung, Paketvermittlung, Fehlerbehandlung, Flusskontrolle, lokale Netze, Routing- und Vermittlungsprotokolle, Mobilität, Transportschicht mit Staukontrolle, Dienstqualität, Multimediakommunikation, Sicherheit und weitere aktuelle Forschungstrends.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Xiaoming Fu	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1205: Softwaretechnik I		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung von vertiefenden Kompetenzen aus dem Gebiet der Softwaretechnik.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Softwaretechnik I (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> Software-Qualitätsmerkmale, Projekte, Vorgehensmodelle, Requirements-Engineering, Machbarkeitsstudie, Analyse, Entwurf, Implementierung, Qualitätssicherung		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (20 Min.) Prüfungsvorleistungen: Vorstellung der Lösung von mindestens einer Übungsaufgabe (ca. 20 Min.) und die aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen aus dem Gebiet der Softwaretechnik.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jens Grabowski	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 100		

Georg-August-Universität Göttingen		5 C
Modul B.Inf.1206: Datenbanken		3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen sowie technischen Konzepte von Datenbanksystemen. Mit den erworbenen Kenntnissen in konzeptueller Modellierung und praktischen Grundkenntnissen in der am weitesten verbreiteten Anfragesprache "SQL" koennen sie einfache Datenbankprojekte durchfuehren. Sie wissen, welche grundlegende Funktionalitaet ihnen ein Datenbanksystem dabei bietet und koennen diese nutzen. Sie koennen sich ggf. auf der Basis dieser Kenntnisse mit Hilfe der ueblichen Dokumentation in diesem Bereich selbstaendig weitergehend einarbeiten. Die Studierenden verstehen den Nutzen eines fundierten mathematisch-theoretischen Hintergrundes auch im Bereich praktischer Informatik.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 108 Stunden
Lehrveranstaltung: Datenbanken (Übung, Vorlesung) <i>Inhalte:</i> konzeptuelle Modellierung (ER-Modell), relationales Modell, relationale Algebra (als theoretische Grundlage der Anfragekonzepte), SQL-Anfragen, -Updates und Schemaerzeugung, Transaktionen, Normalisierungstheorie. Literatur: R. Elmasri, S.B. Navathe: Grundlagen von Datenbanksystemen - Ausgabe Grundstudium (dt.Uebers.), Pearson Studium, 3. Auflage, 2005 (550 S., nach Praxisrelevanz ausgewählte Themen).		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Min.) Prüfungsvorleistungen: aktive Teilnahme an den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über aufgebaute weiterführende Kompetenzen in den folgenden Bereichen: theoretische Grundlagen sowie technische Konzepte von Datenbanksystemen, konzeptuelle Modellierung und praktische Grundkenntnisse in der am weitesten verbreiteten Anfragesprache "SQL" in ihrer Anwendung auf einfache Datenbankprojekte, Nutzung grundlegender Funktionalitäten von Datenbanksystem, mathematisch-theoretischer Hintergründe in der praktischen Informatik. Fähigkeit, die vorstehenden Kompetenzen weiter zu vertiefen.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1101 oder äquivalente Kompetenzen	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Wolfgang May	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl:		

100	
-----	--

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Inf.1802: Programmierpraktikum <i>English title: Programming practice</i>		5 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Entwicklung von Kompetenzen und Fähigkeiten zu Programmier- und projektorientierter Teamarbeit durch Bearbeitung von Übungsprojekten.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 94 Stunden
Lehrveranstaltung: Programmierpraktikum (Vorlesung, Praktikum) <i>Inhalte:</i> Grundlagen der objektorientierten Programmierung, Programmierwerkzeuge und objektorientierte Modellierung. Literatur: aktuelle Literaturempfehlungen werden jeweils zu Beginn des jeweiligen Semesters ausgegeben.		
Prüfung: Klausur (90 Min.) oder mündliche Prüfung in kleinen Gruppen (ca. 20 Min. pro Teilnehmer) Prüfungsvorleistungen: Lösung von ca. 50% der Programmieraufgaben und die erfolgreiche Teilnahme an einer großen Gruppenaufgabe.		
Prüfungsanforderungen: Nachweis über den Erwerb der folgenden Kenntnisse und Fähigkeiten: Programmier- und projektorientierte Teamarbeit durch Bearbeitung von Übungsprojekten.		
Zugangsvoraussetzungen: B.Inf.1801	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Henrik Brosenne	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 60		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0911: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Einzelbetrieb <i>English title: Working with a Multi-user Operating System - Single User Modus</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Fundierte Grundlagenkenntnisse eines Mehrbenutzerbetriebssystems im Einzelbetrieb Kompetenzen: Fähigkeit zum Umgang mit einem Mehrbenutzerbetriebssystem auf der Ebene einfacher Systemverwaltung im Einzelbetrieb. Erstellen von Skripten zur effektiven Aufgabenbewältigung.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung <i>Inhalte:</i> Vorlesung mit Übungen		
Prüfung: Klausur (90 Minuten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: B.Mat.0911.Ue; Teilnahme an der Veranstaltung und regelmäßige Abgabe von Lösungen zu den Übungsaufgaben.		
Prüfungsanforderungen: Grundkenntnisse in der Erstellung von Skripten, sicherer Umgang mit und Zuordnung von Begriffen aus einem Mehrbenutzerbetriebssystem im Einzelbetrieb		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundkenntnisse im Umgang mit einem Computer	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts • Schlüsselkompetenz im Bereich "EDV/IKT-Kompetenz (IKT=Informations- und Kommunikationstechnologie)", auch für Studierende anderer Fakultäten. • Nicht verwendbar als Schlüsselkompetenz für Studierende im Zwei-Fächer Bachelor-Studiengang mit Fach Informatik oder im Bachelor/Master-Studiengang Angewandte Informatik • Im Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik als Wahlmodul im Bereich der Kerninformatik 		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0912: Ein Mehrbenutzerbetriebssystem in der Praxis: Netzwerkbetrieb <i>English title: Working with a Multi-user Operating System - Network Services</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Fundierte Grundlagenkenntnisse eines Mehrbenutzerbetriebssystems im Netzwerkbetrieb Kompetenzen: Fähigkeit zum Umgang mit einem Mehrbenutzerbetriebssystem auf der Ebene einfacher Systemverwaltung im Netzwerk. Erstellen von Skripten zur effektiven Aufgabenbewältigung. Theoretische Grundlagen und praktische Anwendung von Netzwerkprotokollen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung <i>Inhalte:</i> Vorlesung mit Übungen		
Prüfung: Klausur (90 Minuten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: B.Mat.0912.Ue; Teilnahme an der Veranstaltung und regelmäßige Abgabe von Lösungen zu den Übungsaufgaben.		
Prüfungsanforderungen: Grundkenntnisse in der Erstellung von Skripten im Netzwerkbetrieb, sicherer Umgang mit und Zuordnung von Begriffen aus einem Mehrbenutzerbetriebssystem im Netzwerkbetrieb		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.0911	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts • Schlüsselkompetenz im Bereich "EDV/IKT-Kompetenz (IKT=Informations- und Kommunikationstechnologie)", auch für Studierende anderer Fakultäten. • Nicht verwendbar als Schlüsselkompetenz für Studierende im Zwei-Fächer Bachelor-Studiengang mit Fach Informatik oder im Bachelor/Master-Studiengang Angewandte Informatik • Im Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik als Wahlmodul im Bereich der Kerninformatik 		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0921: Einführung in Tex/Latex und praktische Anwendungen <i>English title: Introduction to TeX/LaTeX with Applications</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Einsatz von TeX zur Erstellung von wissenschaftlichen Texten und Vorträgen Kompetenzen: Sicherer Umgang mit dem Satzsystem TeX/LaTeX		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Blockkurs <i>Inhalte:</i> Einwöchige Blockveranstaltung mit Praktikum vor Beginn der Vorlesungszeit		
Prüfung: Hausarbeit (max. 10 Seiten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Engagierte Teilnahme an der Veranstaltung.		
Prüfungsanforderungen: Erstellung eines wissenschaftlichen Textes mit TeX und eines Vortrags mit Beamer-TeX		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundkenntnisse im Umgang mit einem Computer.	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0922: Mathematische Informationssysteme und Elektronisches Publizieren <i>English title: Mathematics Information Services and Electronic Publishing</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die weit verteilten Informationssysteme in Mathematik – konventionell, nicht-elektronisch oder elektronisch, • Kennenlernen des breiten Spektrums mathematischer Informationsquellen einschließlich Klassifikationsprinzipien und die Rolle der Metadaten, • Kennenlernen aktueller Entwicklungen im Bereich des elektronischen Publizierens im Fach Mathematik. Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> • Fachspezifische Informationskompetenz • Entsprechende Recherchefähigkeiten • Sicherer Umgang mit verschiedensten Informations- und spezifischen Publikationssystemen 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung <i>Inhalte:</i> Vorlesung begleitet mit Projektarbeit		
Prüfung: Klausur (90 Minuten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Engagierte Mitarbeit in der Veranstaltung		
Prüfungsanforderungen: Umsetzung der erworbenen Fähigkeiten in individuellen Projekten im Bereich der mathematischen Informationssysteme und des elektronischen Publizierens.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch, Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0931: Tutorenttraining <i>English title: Coaching of Teaching Assistants</i>		4 C (Anteil SK: 4 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> • Lernziele: Fähigkeit, mathematische Inhalte an Studierende im ersten Semester zu vermitteln und eine heterogene Übungsgruppe zu leiten. Kompetenter Einsatz von verschiedenen Lehrmethoden und Visualisierungstechniken, souveränes Auftreten. • Kompetenzen: Rhetorik- und Präsentationsfähigkeiten, Teamkompetenzen (insb. Motivationsfähigkeit und sicherer Umgang mit Konfliktsituationen), Zeitmanagement, ggf. interkulturelle Kommunikation. 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 92 Stunden
Lehrveranstaltung: Integratives Projekt <i>Inhalte:</i> Neben dem Leiten einer Übungsgruppe während des gesamten Semesters oder einer Blockveranstaltung beinhaltet das Projekt ein Vorbereitungsseminar und ein Abschlussseminar sowie begleitende Kurzveranstaltungen		
Prüfung: Präsentation [Übungsstunde] (45 Minuten) und schriftliche Ausarbeitung (max. 5 Seiten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Teilnahme an der Veranstaltung		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erreichens der Lernziele und Erwerbs der Kompetenzen durch Umsetzung in einer Übungsstunde		
Zugangsvoraussetzungen: Übertragung der Leitung einer Übungsgruppe zu einer Lehrveranstaltung der Fakultät für Mathematik und Informatik im gleichen Semester	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 3 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0932: Vermittlung mathematischer Inhalte an ein Fachpublikum <i>English title: Communicating Mathematical Topics to a Professional Audience</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Korrekte Einschätzung des Niveaus der Zielgruppe einer mathematischen Darbietung, gute Strukturierung, sicheres Beherrschen stilistischer bzw. technischer Aspekte der Darbietung, Wahl adäquater Hilfsmittel (z.B. zur Visualisierung), ggf. Steuerung der Diskussion mit dem Publikum. Kompetenzen: je nach Veranstaltung verschiedene Kommunikations- und Vermittlungskompetenzen; ggf. Fremdsprachenkompetenzen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Veranstaltung mit theoretischem und praktischem Anteil, kann ggf. als Blockveranstaltung angeboten werden oder als Teil eines mathematischen Seminars.		
Prüfung: Präsentation (ca. 45 Minuten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Teilnahme an der Veranstaltung		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erreichens der Lernziele durch Anfertigen einer Darbietung zur Vermittlung mathematischer Inhalte (Format der Darbietung je nach Veranstaltung)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 3 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen der Lehrinheit Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0940: Mathematik in der Welt, in der wir leben <i>English title: Mathematics in the world we are living in</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Entwickeln eines stärkeren Bewusstseins für die Rolle der Mathematik in anderen Fachdisziplinen, für den (technologischen) Fortschritt der Gesellschaft und/oder für das Verständnis von Vorgängen und Erscheinungen in der Natur (Schwerpunktsetzung je nach Veranstaltung). Kompetenzen: Logisches Denken, Interpretationsfähigkeit von Observationen und Daten, Transferfähigkeit von abstraktem Wissen auf reelle Situationen. Methodenkompetenz im mathematischen Bereich		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung oder Seminar <i>Inhalte:</i> Vorlesung oder Seminar		
Prüfung: Klausur (90 Minuten) oder Hausarbeit (max. 10 Seiten), unbenotet		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erreichens der Lernziele durch Anwendung auf ausgewählte Problemstellungen		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen der Lehrinheit Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.0950: Mitgliedschaft in der studentischen oder akademischen Selbstverwaltung <i>English title: Membership in the Student or Academic Self-government</i>		3 C (Anteil SK: 3 C) 1 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden erwerben zentrale Kompetenzen der Planung, Organisation, Präsentation sowie Grundkenntnisse in der Projektplanung. Sie erwerben Kompetenzen in Rhetorik, in Selbstpräsentation und in freier Rede. Im Praxisteil erlangen die Studierenden vertiefte Kenntnisse in den Bereichen Moderationstechniken, Gesprächsführung sowie Entscheidungs- und Konfliktlösungsverhalten in Gruppen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 14 Stunden Selbststudium: 76 Stunden
Lehrveranstaltung: Gremienveranstaltung <i>Inhalte:</i> Gremienveranstaltung		
Prüfung: Hausarbeit (max. 5 Seiten), unbenotet		
Prüfungsanforderungen: Die Studierenden erbringen den Nachweis der Befähigung, dass sie Erfahrungen aus der Praxis mit theoretischen Wissen verknüpfen und methoden der Reflektion anwenden können.		
Zugangsvoraussetzungen: Mitgliedschaft im <ol style="list-style-type: none"> 1. Fakultätsrat der Fakultät für Mathematik und Informatik oder eine seiner Kommissionen 2. Senat der Universität oder einer seiner Kommissionen 3. Vorstand des Studentenwerks 	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 1 - 6; Master: 1 - 4; Promotion: 1 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Studiendekan/in Mathematik oder Studienreferent/in Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3041: Versicherungsmathematik I <i>English title: Actuarial Mathematics I</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Erwerb von Grundkenntnissen in Versicherungsmathematik und den mathematischen Grundlagen. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Beherrschen elementarer versicherungswissenschaftlicher Denkweisen, 2. Modellierung von Versicherungsbeständen und ihrer Auswertungsmethoden 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Grundkenntnisse in Versicherungsmathematik		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 4 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3042: Versicherungsmathematik II <i>English title: Actuarial Mathematics II</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Erwerb von weiterführenden Kenntnissen in Versicherungsmathematik Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Beherrschen weiterführender versicherungswissenschaftlicher Denkweisen 2. Modellierung von Versicherungsbeständen und ihrer Auswertungsmethoden 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Fortgeschrittene Kenntnisse in Versicherungsmathematik		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 4 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3111: Einführung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" <i>English title: Introduction to Analytic Number Theory</i>		9 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Analytische Zahlentheorie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Analytische Zahlentheorie“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 214 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3111.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Analytische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3112: Einführung im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" <i>English title: Introduction to Analysis of Partial Differential Equations</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Analysis Partieller Differentialgleichungen", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Analysis Partieller Differentialgleichungen"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder eine mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3112.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Analysis Partieller Differentialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie" <i>English title: Introduction to Differential Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Differenzialgeometrie", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Differenzialgeometrie"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3113.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Differenzialgeometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3114: Einführung im Zyklus "Algebraische Topologie" <i>English title: Introduction to Algebraic Topology</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Algebraische Topologie", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Algebraische Topologie"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3114.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Algebraische Topologie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3115: Einführung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" <i>English title: Introduction to Mathematical Methods of Physics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Mathematische Methoden der Physik", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3115.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3121: Einführung im Zyklus "Algebraische Geometrie" <i>English title: Introduction to Algebraic Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Erwerb vertieften Wissens in einem Bereich der Mathematik, insbesondere Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Algebraische Geometrie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Algebraische Geometrie“	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3121.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Algebraische Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3122: Einführung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" <i>English title: Introduction to Algebraic and Algorithmic Number Theory</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3122.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3123: Einführung im Zyklus "Algebraische Strukturen" <i>English title: Introduction to Algebraic Structures</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Algebraische Strukturen“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Algebraische Strukturen“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3123.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Algebraische Strukturen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3124: Einführung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" <i>English title: Introduction to Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3124.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3125: Einführung im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" <i>English title: Introduction to Non-commutative Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Nichtkommutative Geometrie", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3125.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1100, B.Mat.1200	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3131: Einführung im Zyklus "Inverse Probleme" <i>English title: Introduction to Inverse Problems</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Inverse Probleme“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Inverse Probleme“	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3131.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Inverse Probleme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3132: Einführung im Zyklus "Approximationsverfahren" <i>English title: Introduction to Approximation Methods</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Approximationsverfahren“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Approximationsverfahren“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3132.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Approximationsverfahren"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3133: Einführung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Introduction to Numerics of Partial Differential Equations</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Numerik Partieller Differenzialgleichungen“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Numerik Partieller Differenzialgleichungen“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3133.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3134: Einführung im Zyklus "Optimierung" <i>English title: Introduction to Optimization</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Optimierung“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Optimierung“	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3134.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Optimierung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3137: Einführung im Zyklus "Variationelle Analysis" <i>English title: Introduction to Variational Analysis</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Variationelle Analysis", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Variationelle Analysis"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3137.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Variationelle Analysis"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3138: Einführung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" <i>English title: Introduction to Image and Geometry Processing</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3138.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3139: Einführung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" <i>English title: Introduction to Scientific Computing / Applied Mathematics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3139.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3141: Einführung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" <i>English title: Introduction to Applied and Mathematical Stochastics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Angewandte und Mathematische Stochastik“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Angewandte und Mathematische Stochastik“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3141.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3142: Einführung im Zyklus "Stochastische Prozesse" <i>English title: Introduction to Stochastic Processes</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Stochastische Prozesse“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Stochastische Prozesse“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3142.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Stochastische Prozesse"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3143: Einführung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" <i>English title: Introduction to Stochastic Methods of Econometrics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3143.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3144: Einführung im Zyklus "Mathematische Statistik" <i>English title: Introduction to Mathematical Statistics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Mathematische Statistik“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Mathematische Statistik“	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3144.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3145: Einführung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" <i>English title: Introduction to Statistical Modelling and Inference</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Statistische Modellierung und Inferenz“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Grundbegriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Statistische Modellierung und Inferenz“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3145.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von Grundkenntnissen und des Beherrschens von Grundkompetenzen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 5 - 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3311: Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" <i>English title: Advanced Analytic Number Theory</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Analytische Zahlentheorie" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Analytische Zahlentheorie", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3311.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Analytische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3111	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3312: Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Advances in Analytic Number Theory</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3312.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3112	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie" <i>English title: Advances in Differential Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Differenzialgeometrie" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Differenzialgeometrie", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3313.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Differenzialgeometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3113	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3314: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie" <i>English title: Advances in Algebraic Topology</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Algebraische Topologie" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Algebraische Topologie", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3314.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Algebraische Topologie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3114	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3315: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" <i>English title: Advances in Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3315.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3115	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3321: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie" <i>English title: Advances in Algebraic Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Algebraische Geometrie" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Algebraische Geometrie", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3321.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Algebraische Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3121	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3322: Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" <i>English title: Advances in Algebraic and Algorithmic Number Theory</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3322.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3122	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3323: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen" <i>English title: Advances in Algebraic Structures</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Algebraische Strukturen" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Algebraische Strukturen", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3323.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Algebraische Strukturen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3123	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3324: Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" <i>English title: Advances in Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3324.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3124	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3325: Vertiefung im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" <i>English title: Advances in Non-commutative Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3325.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3125	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3331: Vertiefung im Zyklus "Inverse Probleme" <i>English title: Advances in Inverse Problems</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Inverse Probleme" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Inverse Probleme", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3331.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Inverse Probleme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3131	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3332: Vertiefung im Zyklus "Approximationsverfahren" <i>English title: Advances in Approximation Methods</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Approximationsverfahren" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Approximationsverfahren", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3332.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Approximationsverfahren"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3132	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3333: Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differentialgleichungen" <i>English title: Advances in Numerics of Partial Differential Equations</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Numerik Partieller Differentialgleichungen" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Numerik Partieller Differentialgleichungen", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3333.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Numerik Partieller Differentialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3133	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen		9 C 6 SWS
Modul B.Mat.3334: Vertiefung im Zyklus "Optimierung" <i>English title: Advances in Optimisation</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Optimierung" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Optimierung", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3334.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Optimierung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3134	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3337: Vertiefung im Zyklus "Variationelle Analysis" <i>English title: Advances in Variational Analysis</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Variationelle Analysis" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Variationelle Analysis", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3337.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Variationelle Analysis"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3137	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3338: Vertiefung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" <i>English title: Advances in Image and Geometry Processing</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3338.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3138	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3339: Vertiefung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" <i>English title: Advances in Scientific Computing / Applied Mathematics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3339.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3139	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3341: Vertiefung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" <i>English title: Advances in Applied and Mathematical Stochastics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3341.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3141	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3342: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Prozesse" <i>English title: Advances in Stochastic Processes</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Stochastische Prozesse" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Stochastische Prozesse", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3342.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Stochastische Prozesse"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3142	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3343: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" <i>English title: Advances in Stochastic Methods of Econometrics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3343.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3143	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3344: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Statistik" <i>English title: Advances in Mathematical Statistics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Mathematische Statistik" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Mathematische Statistik", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3344.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3144	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Mat.3345: Vertiefung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" <i>English title: Advances in Statistical Modelling and Inference</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen weiterer Begriffe, Konstruktionen, Methoden und Anwendungsmöglichkeiten im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" Kompetenzen: Sicherer Umgang mit Methoden und Begriffen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz", Durchführung komplexerer Argumentationen und Aufzeigen typischer Anwendungen		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: B.Mat.3345.Ue; Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in der Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Vertiefung der im Einführungsmodul zu erwerbenden Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3145	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Bachelor: 6; Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen		9 C 4 SWS
Modul B.Phi.01: Basismodul Theoretische Philosophie		
Lernziele/Kompetenzen: 1. In einem Einführungskurs (Vorlesung oder Einführungsseminar) erwerben die Studierenden Kenntnis zentraler Themen, Grundbegriffe und Theorieansätze der Theoretischen Philosophie in ihren Disziplinen Erkenntnistheorie, Wissenschaftsphilosophie, Sprachphilosophie oder Metaphysik. 2. In einem Proseminar erlangen die Studierenden grundlegende Fähigkeiten, sich mit Sachfragen der theoretischen Philosophie begrifflich präzise und argumentativ auseinanderzusetzen, insbesondere: ausgewählte Problembereiche und systematische Überlegungen der theoretischen Philosophie adäquat darzustellen, Argumentationen zu analysieren und auf elementarem Niveau in mündlicher und schriftlicher Form zu diskutieren.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 214 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Einführungskurs in die theoretische Philosophie (Vorlesung, Seminar) 2. Proseminar zur theoretischen Philosophie		2 SWS 2 SWS
Es muss <u>eine</u> der nachfolgenden Prüfungsformen (Klausur, Hausarbeit oder Essays) absolviert werden.		
Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfung: Essay (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfungsanforderungen: Verständnis zentraler Begriffe, Probleme und Theorieansätze der theoretischen Philosophie. Darstellung und Diskussion von Themen der theoretischen Philosophie auf elementarem Niveau in schriftlicher Form. Die Prüfung wird in einem Proseminar (nicht in der Einführungsvorlesung oder dem Einführungsseminar!) abgelegt.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	

Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Christian Beyer
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3
Maximale Studierendenzahl: 100	

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Phi.02: Basismodul Praktische Philosophie		9 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: 1. In einem Einführungskurs (Vorlesung oder Einführungsseminar) erwerben die Studierenden Kenntnis zentraler Probleme, Grundbegriffe und Theorieansätze der Praktischen Philosophie. Sie überschauen die Teilgebiete, kennen typische Themen und Terminologien sowie einige der wichtigsten Theorieansätze in Grundzügen. 2. In einem Proseminar (Basisseminar) erlangen die Studierenden grundlegende Fähigkeiten, sich mit Sachfragen der Praktischen Philosophie begrifflich präzise und argumentativ auseinander zu setzen, insbesondere: Grundprobleme und -positionen adäquat darzustellen, ethische Argumentationen zu analysieren und auf elementarem Niveau in mündlicher und schriftlicher Form zu diskutieren.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 214 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Einführungskurs in die Praktische Philosophie (Vorlesung, Seminar) 2. Proseminar zur Praktischen Philosophie Es muss eine der nachfolgenden Prüfungsformen (Klausur, Hausarbeit oder Essays) absolviert werden.		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfung: Essay (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfungsanforderungen: Verständnis zentraler Begriffe, Probleme und Theorieansätze der praktischen Philosophie. Darstellung und Diskussion von Themen der praktischen Philosophie auf elementarem Niveau in schriftlicher Form. Die Prüfung wird in einem Proseminar (nicht in der Einführungsvorlesung oder im Einführungsseminar!) abgelegt.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	

Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Christian Beyer
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3
Maximale Studierendenzahl: 100	

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Phi.03: Basismodul Geschichte der Philosophie		9 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: 1. In einem Einführungskurs (Vorlesung oder Einführungsseminar) erwerben die Studierenden einen Überblick über Epochen der Philosophiegeschichte, erste Bekanntschaft mit jeweils zentralen Themenbereichen und einzelnen Werken klassischer Autoren. 2. In einem Proseminar (Basisseminar) erlangen die Studierenden Verständnis klassischer Texte der Philosophie sowie Grundfertigkeiten der Analyse eines Textes unter historischen und systematischen Gesichtspunkten.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 214 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Einführungskurs in die Geschichte der Philosophie (Vorlesung, Seminar) 2. Proseminar zur Geschichte der Philosophie Es muss <u>eine</u> der nachfolgenden Prüfungsformen (Klausur, Hausarbeit oder Essays) absolviert werden.		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfung: Essay (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten) Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme an einem Proseminar; kleinere schriftliche Leistungen (max. 2 S.; Protokoll, Kurzreferat o.ä.) in beiden Lehrveranstaltungen		
Prüfungsanforderungen: Überblick über Epochen der Philosophiegeschichte, elementares Verständnis zentraler Themen und klassischer philosophischer Texte. Darstellung und Diskussion philosophiegeschichtlicher Themen auf elementarem Niveau in schriftlicher Form. Die Prüfung wird in einem Proseminar (nicht in der Einführungsvorlesung oder im Einführungsseminar!) abgelegt.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Christian Beyer	

Angebotshäufigkeit: jedes Semester; Einführungskurs bevorzugt im SoSe	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 2 - 3
Maximale Studierendenzahl: 100	

Georg-August-Universität Göttingen		9 C
Modul B.Phy.101: Physik I		8 SWS
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Lernziele: Rechentechniken der Differential- und Integralrechnung einer und mehrerer Veränderlicher, einfacher gewöhnlicher Differentialgleichungen, Vektoren und Matrizen. Physikalische Größen (Dimensionen, Messfehler). Kinematik (Bezugssysteme, Bahnkurve). Dynamik (Newton'sche Gesetze, Bewegungsgleichungen, schwere und träge Masse). Erhaltungssätze für Energie, Impuls, und Drehimpuls. Stöße. Zentralkraftproblem. Schwingungen und Wellen (harmonischer Oszillator, Resonanz, Polarisierung, stehende Wellen, Interferenz, Doppler-Effekt). Beschleunigte Bezugssysteme und Trägheitskräfte. Starre Körper (Drehmoment, Trägheitsmoment, Steinerscher Satz).</p> <p>Die drei Hauptsätze der Thermodynamik. Wärme, Energie, Entropie, Temperatur, und Druck. Zustandsgleichungen. Thermodynamische Gleichgewichte und Phasenübergänge. Kreisprozess. Ideale und reale Gase.</p> <p>Kompetenzen: Die Studierenden sollen die grundlegenden Begriffe und Methoden der klassischen Mechanik und Thermodynamik anwenden können. Sie sollen einfache physikalische Systeme modellieren und mit den erlernten mathematischen Techniken behandeln können.</p>		<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 112 Stunden</p> <p>Selbststudium: 158 Stunden</p>
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Übungen		8 SWS
<p>Prüfung: Klausur (180 Minuten)</p> <p>Prüfungsvorleistungen: mindestens 50 % der in den Hausaufgaben zu erreichenden Punkte sowie Anwesenheit bei mindestens der Hälfte der Übungstermine</p>		
<p>Prüfungsanforderungen: Beherrschung und Anwendung der Grundbegriffe und Methoden der klassischen Mechanik und Thermodynamik</p>		
<p>Zugangsvoraussetzungen: keine</p>	<p>Empfohlene Vorkenntnisse: keine</p>	
<p>Sprache: Deutsch</p>	<p>Modulverantwortliche[r]: Studiendekan der Fakultät für Physik</p>	
<p>Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester</p>	<p>Dauer: 1 Semester</p>	
<p>Wiederholbarkeit: dreimalig</p>	<p>Empfohlenes Fachsemester:</p>	
<p>Maximale Studierendenzahl: 210</p>		

Georg-August-Universität Göttingen		9 C
Modul B.Phy.102: Physik II		8 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kontinuumsmechanik (Hooke'sches Gesetz, hydrostatisches Gleichgewicht, Bernoulli). Elektro- und Magnetostatik. Elektrisches Feld, Potential und Spannung. Vektoranalysis, Sätze von Gauß und Stokes. Elektrischer Strom und Widerstand, Stromkreise. Randwertprobleme und Multipolentwicklung. Biot-Savart'sches Gesetz. Dielektrische Polarisierung und Magnetisierung. Induktion. Schwingkreise. Maxwell-Gleichungen. Elektromagnetische Potentiale. Teilchen in Feldern, Energie und Impuls. Elektromagnetische Wellen, beschleunigte Ladungen. Relativitätstheorie (relativistische Mechanik, Lorentzinvarianz der Elektrodynamik). Kompetenzen: Die Studierenden sollen die grundlegenden Begriffe und Methoden der Elektrostatik und -dynamik anwenden können. Sie sollen einfache Feldverteilungen modellieren und mit den erlernten mathematischen Techniken behandeln können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 112 Stunden Selbststudium: 158 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Übungen		8 SWS
Prüfung: Klausur (180 Minuten) Prüfungsvorleistungen: mindestens 50 % der in den Hausaufgaben zu erreichenden Punkte sowie Anwesenheit bei mindestens der Hälfte der Übungstermine		
Prüfungsanforderungen: Beherrschung und Anwendung der Grundbegriffe und Methoden der Elektrodynamik, insbesondere des Feldkonzeptes.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Phy.101	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiendekan der Fakultät für Physik	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 210		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.Phy.303: Mathematik für Physiker I	9 C 6 SWS
--	--------------

<p>Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Erwerb von Grundwissen über Differenzial- und Integralrechnung in mehreren Veränderlichen, Volumen-, Oberflächen- und Linienintegrale, implizite Funktionen, Extremalisierung unter Nebenbedingungen, Elemente der Vektoranalysis, gewöhnliche Differenzialgleichungen Kompetenzen: Die Studierenden sollen die mathematische Sprache beherrschen, insbesondere die Darstellung von mathematischen Sachverhalten in der mehrdimensionalen Analysis.</p>	<p>Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden</p>
---	--

Lehrveranstaltung: Mathematik für Physiker I	
---	--

<p>Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: 50% der Hausaufgaben in den Übungen müssen bestanden worden sein</p>	
---	--

<p>Zugangsvoraussetzungen: keine</p>	<p>Empfohlene Vorkenntnisse: keine</p>
<p>Sprache: Deutsch</p>	<p>Modulverantwortliche[r]: Studiendekan/in der Fakultät für Physik</p>
<p>Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester</p>	<p>Dauer: 1 Semester</p>
<p>Wiederholbarkeit: dreimalig</p>	<p>Empfohlenes Fachsemester:</p>
<p>Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt</p>	

Georg-August-Universität Göttingen		6 C
Modul B.Phy.304: Mathematik für Physiker II		6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Funktionentheorie, gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen, Fouriertransformation, Wellen- und Wärmeleitungsgleichungen, Funktionenräume in der Quantenmechanik, Distributionen, Grundlagen der Funktionalanalysis Kompetenzen: Die Studierenden sollen die mathematische Sprache beherrschen, insbesondere die Darstellung von mathematischen Sachverhalten in der Funktionentheorie und Funktionalanalysis.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden
Lehrveranstaltung: Mathematik für Physiker II <i>Inhalte:</i> Vorlesung und Übung		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: 50% der Hausaufgaben in den Übungen müssen bestanden worden sein		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiendekan/in der Fakultät für Physik	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 180		

Georg-August-Universität Göttingen		12 C 12 SWS
Modul B.Phy.410: Physikalisches Grundpraktikum		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kenntnis physikalischer Zusammenhänge und ihre Anwendung im Experiment. Teamarbeit zur Lösung experimenteller Aufgaben, Grundlagen der guten wissenschaftlichen Praxis. Kompetenzen: Die Studierenden sollen elementare Experimente zu Fragestellungen aus verschiedenen Bereichen der Physik durchführen, auswerten und kritisch interpretieren können. Sie sollen die Grundlagen der guten wissenschaftlichen Praxis anwenden können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 168 Stunden Selbststudium: 192 Stunden
Lehrveranstaltung: Grundlagen des Experimentierens (Übung, Vorlesung)		2 SWS
Prüfung: Klausur (60 Minuten), unbenotet		2 C
Lehrveranstaltung: Physikalisches Grundpraktikum		10 SWS
Prüfung: 3 Versuchsprotokolle (jeweils max. 15 S.) Prüfungsvorleistungen: 25 testierte schriftliche Versuchsprotokolle		10 C
Prüfungsanforderungen: Kenntnisse in Auswertung und Bewertung von physikalischen Experimenten sowie Interpretation der durchgeführten Experimente		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Alle Studiendekan	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 210		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C
Modul B.Phy.501: Einführung in die Astro- und Geophysik		6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Beobachtungstechniken, Aufbau und Entwicklung des Universums, Galaxien, die Milchstraße, Sternaufbau und Entwicklung, die Sonne, Planeten, Plattentektonik, Erdbeben. Kompetenzen: Die Studierenden sollen mit den grundlegenden Begriffen und Modellen der Astro- und Geophysik umgehen können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden
Lehrveranstaltung: Einführung in die Astro- und Geophysik		
Prüfung: Klausur (120 Min.) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Min.) Prüfungsvorleistungen: mindestens 50% der Hausaufgaben in den Übungen erfolgreich bearbeitet		
Prüfungsanforderungen: Grundlegende Methoden der Astro- und Geophysik.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Studiendekan der Fakultät für Physik	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 120		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 6 SWS
Modul B.Phy.551: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik I		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Inhalte aktueller Forschung in der Astro- und Geophysik, Vertiefung des im Wahlpflichtbereich angeeigneten Verständnisses von Methoden und Modellen. Kompetenzen: Die Studierenden sollen aktuelle Forschungsthemen verstehen und bewerten können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden
Lehrveranstaltung: Veranstaltung aus dem Lehrangebot der Astro- und Geophysik		6 SWS
Prüfung: Klausur (120 Min.) oder mündl. Prüfung (ca. 30 Min.) oder Seminarvortrag (ca. 30 Min., 2 Wochen Vorbereitungszeit)		
Prüfungsanforderungen: Vertiefung der im Wahlpflichtbereich angeeigneten Kenntnisse in Astro- bzw. Geophysik.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andreas Tilgner	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 90		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 6 SWS
Modul B.Phy.552: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik II		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Inhalte aktueller Forschung in der Astro- und Geophysik, Vertiefung des im Wahlpflichtbereich angeeigneten Verständnisses von Methoden und Modellen. Kompetenzen: Die Studierenden sollen aktuelle Forschungsthemen verstehen und bewerten können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden
Lehrveranstaltung: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik IIa		3 SWS
Prüfung: Klausur (120 Min.) oder mündl. Prüfung (ca. 30 Min.) oder Seminarvortrag (ca. 30 Min., 2 Wochen Vorbereitungszeit)		3 C
Lehrveranstaltung: Spezielle Themen der Astro- und Geophysik IIb		3 SWS
Prüfung: Klausur (120 Min.) oder mündl. Prüfung (ca. 30 Min.) oder Seminarvortrag (ca. 30 Min., 2 Wochen Vorbereitungszeit)		3 C
Prüfungsanforderungen: Vertiefung der im Wahlpflichtbereich angeeigneten Kenntnisse in Astro- bzw. Geophysik.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andreas Tilgner	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 90		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 6 SWS
Modul B.Phy.606: Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: (1) Grundbegriffe der Elektronik; (2) Umgang mit einfachen Bauelementen, Grundsaltungen und Funktionseinheiten; (3) Konzipierung und Realisierung eines Projekts im Bereich der Elektronik. Kompetenzen: Die Studierenden sollen mit modernen elektronischen Geräten umgehen können und ein wissenschaftliches Projekt in Teamarbeit innerhalb eines gegebenen Zeitrahmens durchführen können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden
Lehrveranstaltung: B.Phy.606. Elektronikpraktikum für Naturwissenschaftler (Übung, Vorlesung, Praktikum) 1. Vorlesung mit Übung 2. Praktikum (5 Versuche) 3. Praktikum (1 Projekt)		6 SWS
Prüfung: Abschlussbericht (max. 10 S.) mit Vortrag (max. 30 Min.) Prüfungsvorleistungen: Sicherheitsbelehrung; 50% der Übungsaufgaben aus der Vorlesung müssen bestanden sein		
Prüfungsanforderungen: Grundbegriffe der Elektronik; Umgang mit einfachen Bauelementen, Grundsaltungen und Funktionseinheiten; Konzipierung und Realisierung eines Projekts im Bereich der Elektronik.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Arnulf Quadt Studiendekan/in der Fakultät für Physik	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: 20		
Bemerkungen: (Veranstaltung auf Wunsch auch auf Englisch) Blockveranstaltung		

Georg-August-Universität Göttingen		4 C 2 SWS
Modul B.RW.1229: Internationales und europäisches Wirtschaftsrecht		
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung folgender Kenntnisse und der zugehörigen methodischen Grundlagen mit dem Ziel, die erworbenen Kenntnisse im Rahmen der Lösung eines juristischen Falles auf die konkrete Fragestellung bezogen zur Anwendung bringen zu können: Grundstrukturen und das institutionelle Fundament der internationalen Wirtschaftsrechtsordnung in ihrer Entwicklung, Funktionselemente - Rechtssetzung, Durchsetzung, zwischenstaatliche Streitschlichtung, Rechtsschutz auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene, materielle Prinzipien - Marktzugang, Nichtdiskriminierung und Wettbewerbsschutz, Einzelbereiche - Handel, Dienstleistungsliberalisierung, technische Handelshemmnisse, Schutz geistigen Eigentum, Antidumping, Subventionen, Entwicklungen und Perspektiven - die WTO als Teil der internationalen Ordnung, kontroverse Bezüge zum den Menschenrechten und Sozialstandards		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 92 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung Int. und europ. Wirtschaftsrecht		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsanforderungen: Grundstrukturen und das institutionelle Fundament der internationalen Wirtschaftsrechtsordnung in ihrer Entwicklung, Funktionselemente - Rechtssetzung, Durchsetzung, zwischenstaatliche Streitschlichtung, Rechtsschutz auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene, materielle Prinzipien - Marktzugang, Nichtdiskriminierung und Wettbewerbsschutz, Einzelbereiche - Handel, Dienstleistungsliberalisierung, technische Handelshemmnisse, Schutz geistigen Eigentum, Antidumping, Subventionen, Entwicklungen und Perspektiven - die WTO als Teil der internationalen Ordnung, kontroverse Bezüge zum den Menschenrechten und Sozialstandards		
Zugangsvoraussetzungen: Grundkurs BGB II oder Einführung in das Zivilrecht	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Peter-Tobias Stoll	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.RW.1231: Datenschutzrecht	4 C 2 SWS
---	--------------

<p>Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung folgender Kenntnisse und der zugehörigen methodischen Grundlagen mit dem Ziel, die erworbenen Kenntnisse im Rahmen der Lösung eines juristischen Falles auf die konkrete Fragestellung bezogen zur Anwendung bringen zu können:</p> <p>Grundzüge des Bundesdatenschutzgesetzes sowie einige bereichsspezifische Sonderregelungen. Im Einzelnen: Bundesdatenschutzgesetz (Anwendungsbereich, wichtige Grundsätze, Rechte des Betroffenen, rechts-konforme Datenverarbeitung bei öffentlichen und nicht-öffentlichen Stellen, Durchsetzung datenschutzrechtliche Vorschriften), Datenschutz im Marketing (Werbeschränken des BDSG, bereichsspezifische Werberegulungen und Werbung als Persönlichkeitsverletzung), Datenschutz im Bereich Telekommunikation (Fernmeldegeheimnis, Datenschutzregelungen des TKG, öffentliche Sicherheit, Mitwirkung bei der Durchführung staatlicher Überwachungsmaßnahmen, Kontrolle und Durchsetzung des Telekommunikationsdatenschutzrechts), Datenschutz bei Telediensten (das Teledienstedatenschutzgesetz; Verwendung von Nutzerdaten, elektronische Einwilligung, Rechte des Betroffenen), Arbeitnehmerdatenschutz (Datenschutz am Arbeitsplatz, Personaldatenschutz, betriebliche Mitbestimmung bei Personaldaten), Schutz von Sozialdaten (Das Sozialgeheimnis, Erlaubnistatbestände für den Umgang mit Sozialdaten, Rechte der Betroffenen, Datenschutzkontrolle bei Sozialdaten</p>	<p>Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 92 Stunden</p>
---	---

<p>Lehrveranstaltung: Vorlesung Datenschutzrecht Dozent der Vorlesung: RA Dr. F. Börner <i>Angebotshäufigkeit:</i> jedes Wintersemester</p>	
--	--

<p>Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsanforderungen: Grundzüge des Bundesdatenschutzgesetzes sowie einige bereichsspezifische Sonderregelungen. Im Einzelnen: Bundesdatenschutzgesetz (Anwendungsbereich, wichtige Grundsätze, Rechte des Betroffenen, rechts-konforme Datenverarbeitung bei öffentlichen und nicht-öffentlichen Stellen, Durchsetzung datenschutzrechtliche Vorschriften), Datenschutz im Marketing (Werbeschränken des BDSG, bereichsspezifische Werberegulungen und Werbung als Persönlichkeitsverletzung), Datenschutz im Bereich Telekommunikation (Fernmeldegeheimnis, Datenschutzregelungen des TKG, öffentliche Sicherheit, Mitwirkung bei der Durchführung staatlicher Überwachungsmaßnahmen, Kontrolle und Durchsetzung des Telekommunikationsdatenschutzrechts), Datenschutz bei Telediensten (das Teledienstedatenschutzgesetz; Verwendung von Nutzerdaten, elektronische Einwilligung, Rechte des Betroffenen), Arbeitnehmerdatenschutz (Datenschutz am Arbeitsplatz, Personaldatenschutz, betriebliche Mitbestimmung bei Personaldaten), Schutz von Sozialdaten (Das Sozialgeheimnis, Erlaubnistatbestände für den Umgang mit Sozialdaten, Rechte der Betroffenen, Datenschutzkontrolle bei Sozialdaten</p>	
---	--

<p>Zugangsvoraussetzungen:</p>	<p>Empfohlene Vorkenntnisse:</p>
---------------------------------------	---

Staatsrecht II	keine
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Gerald Spindler
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.RW.1232: Rundfunkrecht einschließlich des Rechts der neuen Medien		4 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung folgender Kenntnisse und der zugehörigen methodischen Grundlagen mit dem Ziel, die erworbenen Kenntnisse im Rahmen der Lösung eines juristischen Falles auf die konkrete Fragestellung bezogen zur Anwendung bringen zu können: Historische Entwicklung der Rundfunkordnung in Deutschland, Rolle des Rundfunks im demokratischen und sozialen Bundesstaat des Grundgesetzes, Kommunikationsfreiheiten in Art. 5 GG und andere medien-relevanten Grundrechte, einfachgesetzliche Grundlagen für die Veranstaltung von privatem und öffentlichem Rundfunk (einschließlich der Rundfunkfinanzierung und Aufsicht), europarechtliche Bezüge der Rundfunkordnung in Deutschland		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 92 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung Rundfunkrecht einschließlich des Rechts der neuen Medien		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsanforderungen: Historische Entwicklung der Rundfunkordnung in Deutschland, Rolle des Rundfunks im demokratischen und sozialen Bundesstaat des Grundgesetzes, Kommunikationsfreiheiten in Art. 5 GG und andere medien-relevanten Grundrechte, einfachgesetzliche Grundlagen für die Veranstaltung von privatem und öffentlichem Rundfunk (einschließlich der Rundfunkfinanzierung und Aufsicht), europarechtliche Bezüge der Rundfunkordnung in Deutschland		
Zugangsvoraussetzungen: Staatsrecht II	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Christine Langenfeld	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen		4 C
Modul B.RW.1233: Telekommunikationsrecht		2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vermittlung folgender Kenntnisse und der zugehörigen methodischen Grundlagen mit dem Ziel, die erworbenen Kenntnisse im Rahmen der Lösung eines juristischen Falles auf die konkrete Fragestellung bezogen zur Anwendung bringen zu können: Technische und ökonomische Grundlagen des Telekommunikationsrechts, Entwicklung des Telekommunikationsrechts in Deutschland und in der EG (Ausgangslage, Verfassungsrecht, Entwicklung des Gemeinschaftsrechts), Marktdefinition, Marktanalyse und Regulierungsverfügung (SMP-Konzept, Struktur der Marktanalyse, Regulierungsverfügungen, Zugangsregulierung (Tatbestand, Adressaten, Verfahren), Entgeltregulierung (Regulierungsgrundsätze, Kompetenzen der Regulierungsbehörde, Regulierung der Vorleistungsentgelte, Regulierung der Endkundenentgelte), besondere Missbrauchsaufsicht, Rundfunkübertragung, Vergabe von Frequenzen, Nummern und Wegerechten, Universalendienste, Regulierungsbehörde, Verfahren und Gerichtsverfahren		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 92 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung Telekommunikationsrecht Dozent: PD Dr. M. Kaufmann		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsanforderungen: Technische und ökonomische Grundlagen des Telekommunikationsrechts, Entwicklung des Telekommunikationsrechts in Deutschland und in der EG (Ausgangslage, Verfassungsrecht, Entwicklung des Gemeinschaftsrechts), Marktdefinition, Marktanalyse und Regulierungsverfügung (SMP-Konzept, Struktur der Marktanalyse, Regulierungsverfügungen, Zugangsregulierung (Tatbestand, Adressaten, Verfahren), Entgeltregulierung (Regulierungsgrundsätze, Kompetenzen der Regulierungsbehörde, Regulierung der Vorleistungsentgelte, Regulierung der Endkundenentgelte), besondere Missbrauchsaufsicht, Rundfunkübertragung, Vergabe von Frequenzen, Nummern und Wegerechten, Universaldienste, Regulierungsbehörde, Verfahren und Gerichtsverfahren		
Zugangsvoraussetzungen: Grundkurs BGB II oder Einführung in das Zivilrecht/ Staatsrecht II	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Achim Spiller	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	
Maximale Studierendenzahl:		

nicht begrenzt	
----------------	--

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-BWL.0014: Rechnungslegung der Unternehmung <i>English title: Financial Accounting</i>	6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Gegenstand der Veranstaltung ist die Vermittlung der Grundlagen externer Rechnungslegung nach Maßgabe handelsrechtlicher und internationaler Vorschriften (International Financial Reporting Standards (IFRS)). Studierende sollen nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Kenntnis der Grundzüge handelsrechtlicher und internationaler Rechnungslegung haben, markante Unterschiede und grundlegende Entwicklungslinien kennen und in der Lage sein, die entsprechenden Rechenwerke zu lesen und für analytische, entscheidungsunterstützende Zwecke zu verwenden.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Rechnungslegung der Unternehmung (Vorlesung) 2. Rechnungslegung der Unternehmung (Übung)	2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)	
Prüfungsanforderungen: Nachweis der Kenntnis der Grundlagen der Rechnungslegung nach handelsrechtlichen Grundsätzen und nach International Financial Reporting Standards im Spannungsfeld nationaler Institutionen und internationaler Konvergenzbestrebungen	
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Jahresabschluss"
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jörg-Markus Hitz
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 4
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-BWL.0038: Supply Chain Management <i>English title: Supply Chain Management</i>		6 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> · Grundlagen des Supply Chain Managements · Standortplanung · Prognose der Nachfrage · Bestellmengenplanung · Koordination der Supply Chain · Technologische Voraussetzungen <p>Die Studierenden sollen in der Lage sein, Instrumente, mit denen Distributionsaufgaben von Industrie- und Handelsunternehmen gelöst und koordiniert werden, anzuwenden, zu beurteilen und bei Bedarf anzupassen. Hierzu zählen insbesondere die gemeinsame Prognose der Nachfrage sowie die koordinierte Bestell- und Bestandspolitik von Handel und Industrie.</p>		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
Lehrveranstaltung: Supply Chain Management (Vorlesung)		2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis von Fähigkeiten, Probleme der wirtschaftsstufenübergreifenden Koordination von Beschaffungs- und Distributionsproblemen zu analysieren. Beherrschung von Instrumenten, mit denen insbesondere die Schnittstellen zwischen Industrie und Handel abgestimmt werden. Kritische Diskussion der Ergebnisse solcher Instrumente.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Beschaffung und Absatz"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Waldemar Toporowski	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 4 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen		8 C
Modul B.WIWI-OPH.0009: Recht		6 SWS
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Die Vorlesung bietet einen Überblick über das rechtliche Umfeld im beruflichen Tätigkeitsbereich eines Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge.</p> <p>Die Studierenden erlangen die Kompetenz, sich den rechtlichen Voraussetzungen und Folgen wirtschaftlichen Handelns bewusst zu werden. Dies bezieht sich unter anderem auf die Frage, wie Verträge zustande kommen, unter welchen Bedingungen allgemeine Geschäftsbedingungen der Vertragspartner berücksichtigt werden, Kreditrechtliche Fragen vielfältiger Art sowie Probleme im Zusammenhang mit Gewährleistungsansprüchen.</p> <p>Die Studierenden sollen gleichzeitig in die Lage versetzt werden, im gutachtenstil zu argumentieren und an weiterführenden juristischen Lehrveranstaltungen (Arbeitsrecht, Handels-, Wirtschafts- und Gesellschaftsrecht) mit Erfolg teilzunehmen.</p> <p>Im Rahmen der begleitenden Übung vertiefen die Studierenden die Kenntnisse aus der Vorlesung anhand ausgewählter Fragestellungen.</p>		<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 84 Stunden</p> <p>Selbststudium: 156 Stunden</p>
<p>Lehrveranstaltungen:</p> <p>1. Recht (Vorlesung)</p> <p>2. Recht (Übung)</p>		<p>4 SWS</p> <p>2 SWS</p>
<p>Prüfung: Klausur (120 Minuten)</p> <p>Prüfungsanforderungen:</p> <p>Nachweis von Kenntnissen der deutschen Rechtsordnung, der Rechtsgeschäftslehre (einschließlich des Rechts der Stellvertretung), der außervertraglichen Haftung und des Rechts juristischer Personen. Außerdem sollen die Probleme im Zusammenhang mit Leistung und Leistungsstörung rechtlich und im gutachtenstil gewürdigt werden können.</p>		
<p>Zugangsvoraussetzungen:</p> <p>keine</p>	<p>Empfohlene Vorkenntnisse:</p> <p>keine</p>	
<p>Sprache:</p> <p>Deutsch</p>	<p>Modulverantwortliche[r]:</p> <p>Dr. Norbert Hilger</p>	
<p>Angebotshäufigkeit:</p> <p>jedes Semester</p>	<p>Dauer:</p> <p>1 Semester</p>	
<p>Wiederholbarkeit:</p> <p>zweimalig</p>	<p>Empfohlenes Fachsemester:</p> <p>1 - 2</p>	
<p>Maximale Studierendenzahl:</p> <p>nicht begrenzt</p>		

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-VWL.0001: Mikroökonomik II <i>English title: Microeconomics II</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: In dieser Veranstaltung wird das Verständnis der Funktionsweisen verschiedener Marktformen vermittelt und auf deren unterschiedliche Wohlfahrtswirkungen eingegangen. Weiterhin wird das Funktionieren einer Ökonomie untersucht, in der mehrere Märkte gleichzeitig geräumt werden. Darüberhinaus werden spieltheoretische und informationsökonomische Grundlagen vermittelt. Die Studierenden - kennen die Funktion von Preisen in einer Marktwirtschaft, - kennen die Funktionsweise von Märkten unter Berücksichtigung verschiedener Marktformen, - kennen die Grundlagen der Anwendung mikroökonomischer Analysemethoden auf strategisches Verhalten (Spieltheorie), - kennen Grundlagen der Informationsökonomik.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Mikroökonomik II (Vorlesung) 2. Mikroökonomik II (Übung) <i>Inhalte:</i> (Im Rahmen der Übung werden die Inhalte der Vorlesung verfestigt.)		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis grundlegender Kenntnisse der Theorie vom Wettbewerbsgleichgewicht (insb. die Funktion der Preise bei der Markträumung), der Theorie des allgemeinen Konkurrenzgleichgewichts, der Theorie von Marktungleichgewichten (insb. der staatlichen Einflussnahme auf die Marktpreisbildung), verschiedener Marktformen (Monopol, Oligopol) und deren Bedeutung für die Marktprozesse, der Spieltheorie und der Informationsökonomik mittels der Bearbeitung von Rechen- und Multiple-Choice Aufgaben, wobei auch Faktenwissen gefragt ist.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Mikroökonomik I"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Robert Schwager Prof. Dr. Claudia Keser; Prof. Ingo Geiskecker, Ph.D.	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	

Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 2 - 6
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

<p>Georg-August-Universität Göttingen</p> <p>Modul B.WIWI-VWL.0002: Makroökonomik II</p> <p><i>English title: Macroeconomics II</i></p>	<p>6 C 4 SWS</p>
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Die Vorlesung vertieft den Stoff des Moduls Makroökonomische Theorie I durch die Berücksichtigung verschiedener Erweiterungen. Einen Schwerpunkt bildet dabei die Diskussion arbeitsmarkttheoretischer Zusammenhänge, die in bekannte gesamtwirtschaftliche Modelle einbezogen werden, um kurz- und langfristige Wirkungen wirtschaftlicher Maßnahmen unterscheiden zu können. Weitere Schwerpunkte sind die Analyse von Wirtschaftswachstum sowie mikroökonomischer Fundierungen makroökonomischer Annahmen. Schließlich werden wirtschaftspolitische Maßnahmen in offenen Volkswirtschaften im klassischen und keynesianischen Kontext analysiert und deren Wirkung in verschiedenen Währungssystemen diskutiert. Aus diesen Überlegungen werden Aussagen über die Geeignetheit verschiedener Währungssysteme abgeleitet, wobei auch auf die Europäische Währungsunion eingegangen wird.</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verstehen die Zusammenhänge auf Arbeitsmärkten, kennen die Determinanten von Arbeitsangebot und Arbeitsnachfrage und können ein Arbeitsmarktgleichgewicht darstellen. - Sind in der Lage, bekannte gesamtwirtschaftliche Modelle durch die arbeitsmarkttheoretischen Erkenntnisse zu erweitern und dadurch lang- und kurzfristige Wirkungen wirtschaftspolitischer Maßnahmen zu unterscheiden. - Können die Zusammenhänge zwischen Inflation und Arbeitslosigkeit anhand der Phillips-Kurve darstellen und diese kritisch reflektieren. - Sind mit verschiedenen Wachstumsmodellen vertraut und kennen die Bedeutung von Wachstum für eine Volkswirtschaft. - Sind in der Lage, ein gesamtwirtschaftliches Modell durch die Beziehungen zum Ausland zu erweitern und anhand dieses Modells die Wirkung verschiedener wirtschaftspolitischer Maßnahmen zu diskutieren. - Kennen die Eigenschaften verschiedener Währungssysteme und können deren Vor- und Nachteile unter Einbeziehung ihres Einflusses auf die Wirkung wirtschaftspolitischer Maßnahmen beurteilen. <p>Im Rahmen der begleitenden Übung/Tutorium vertiefen die Studierenden die Kenntnisse aus der Vorlesung anhand ausgewählter theoretischer Fragestellungen.</p>	<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden</p>
<p>Lehrveranstaltungen:</p> <p>1. Makroökonomik II (Vorlesung)</p> <p>2. Makroökonomik II (Übung)</p>	<p>2 SWS</p> <p>2 SWS</p>

Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen über arbeitsmarkttheoretische Zusammenhänge und den Modifikationen gesamtwirtschaftlicher Modelle durch deren Berücksichtigung. Nachweis der Kenntnis und souveränen Handhabung neoklassischer und keynesianischer Gütermarkt-Hypothesen. Die Studierenden sind in der Lage, die Zusammenhänge zwischen Inflation und Arbeitslosigkeit zu begründen, theoretisch darzustellen und zu diskutieren. Außerdem kennen sie Wachstumsmodelle und deren Bedeutung für die Volkswirtschaften. Nachweis von Kenntnissen über die Wirkungsweise verschiedener Währungssysteme und einer Währungsunion. Nachweis der Kenntnis und souveränen Anwendung des Mundell-Fleming-Modells zur Analyse der Wirkungen verschiedener wirtschaftspolitischer Maßnahmen für eine offene Volkswirtschaft bei unterschiedlichen Wechselkurssystemen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Makroökonomik I"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Renate Ohr Prof. Dr. Gerhard Rübel; Prof. Stephan Klasen, Ph.D.	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 2 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

<p>Georg-August-Universität Göttingen</p> <p>Modul B.WIWI-VWL.0005: Grundlagen der internationalen Wirtschaftsbeziehungen</p> <p><i>English title: International economics foundations</i></p>	<p>6 C 4 SWS</p>
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Die Vorlesung besteht aus drei Teilen. In Teil 1 werden die Erfassung außenwirtschaftlicher Beziehungen einer Volkswirtschaft und die Gründe der Entstehung von dabei auftretenden Ungleichgewichten analysiert. Dabei wird auch die gesellschaftliche Bedeutung solcher Ungleichgewichte und Möglichkeiten ihres Abbaus diskutiert. Teil 2 gibt einen Überblick über die Ursachen und die Folgen der internationalen Arbeitsteilung. Dabei werden verschiedene Theorien analysiert und deren volkswirtschaftlichen Konsequenzen dargestellt. Auch die Gründe, die Möglichkeiten und die Folgen staatlicher Eingriffe in die Weltmarktpreisbildung werden analysiert. In Teil 3 werden die verschiedenen Erscheinungsformen von Devisenmärkten und die dort praktizierten Geschäfte untersucht und die Bestimmungsfaktoren von Wechselkursen diskutiert und theoretisch vertieft.</p> <p>Die Studierenden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sind mit der Erfassung außenwirtschaftlicher Beziehungen einer Volkswirtschaft vertraut, kennen möglich Ursachen für die Entstehung von Ungleichgewichten und können deren Bedeutung für nationale Volkswirtschaften und für die Welt als Ganzes kritisch reflektieren. 2. Kennen verschiedene Ursachen für die Teilnahme eines Landes an der internationalen Arbeitsteilung 3. Können verschiedene Ursachen für den relativen Preisvorteil eine Landes theoretisch fundieren und deren wirtschaftspolitische Konsequenzen darstellen 4. Sind mit den Wohlfahrtswirkungen von Außenhandel vertraut und können deren gesellschaftlichen Folgen reflektieren 5. Kennen mögliche staatliche Instrumente zur Beeinflussung von Im- und Exporten und können die sich daraus ergebenden gesellschaftlichen Konsequenzen einzelstaatlich und weltwirtschaftlich bewerten 6. Sind mit den Voraussetzungen und den Motiven einer multinationalen Unternehmertätigkeit vertraut 7. Haben einen Überblick über die verschiedenen Erscheinungsformen von Devisenmärkten und den Motiven der dort handelnden Akteure und können die dabei bestehenden Zusammenhänge darstellen 8. Sind vertraut mit verschiedenen Determinanten von Wechselkursen und können deren Relevanz kritisch reflektieren 	<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 56 Stunden</p> <p>Selbststudium: 124 Stunden</p>

Im Rahmen der begleitenden Übung vertiefen die Studierenden die Kenntnisse aus der Vorlesung anhand ausgewählter theoretischer Fragestellungen.	
Lehrveranstaltungen:	
1. Grundlagen der internationalen Wirtschaftsbeziehungen (Vorlesung)	2 SWS
2. Grundlagen der internationalen Wirtschaftsbeziehungen (Übung)	2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)	
Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen über die Erfassung außenwirtschaftlicher Beziehungen einer Volkswirtschaft, den Ursachen dabei entstehender Ungleichgewichte und deren wirtschaftspolitischen Folgen. Kenntnisse über die Gründe der internationalen Arbeitsteilung, den Theorien zur Bestimmung relativer Preisvorteile eines Landes und den Folgen der internationalen Arbeitsteilung. Grundlegende Kenntnisse staatlicher Einflüsse auf die Weltmärkte und der Ursachen und Wirkung einer international orientierten Unternehmertätigkeit. Kenntnisse über die Erscheinungsformen von Devisenmärkten und die dort praktizierten Geschäfte sowie der Bestimmungsfaktoren von Wechselkursen.	
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Makroökonomik I", Modul "Mikroökonomik I"
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Gerhard Rübel
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 6
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-VWL.0006: Wachstum und Entwicklung <i>English title: Economic growth and development</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Nach dem erfolgreichen Besuch des Moduls, - haben die Studierenden Kenntnisse über die historische Entwicklung von Einkommensunterschieden, - können mit Modellen der Wachstumstheorie arbeiten, - sind in der Lage, Wachstumsmodelle empirisch zu überprüfen, - können wirtschaftspolitische Implikationen aus den Ergebnissen ziehen und diese kritisch reflektieren		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Wachstum und Entwicklung (Vorlesung) 2. Wachstum und Entwicklung (Übung)		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten) Prüfungsanforderungen: Historische Entwicklung der Einkommensunterschiede; Harrod-Domar Modell; Solow Modell mit Erweiterungen; Endogene Wachstumstheorie; Empirische Überprüfung der Wachstumsmodelle; Empirische Wachstumsregressionen; Wachstumszerlegung; Wachstumsfördernde Wirtschaftspolitik		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Makroökonomik I", Modul "Statistik"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Holger Strulik	
Angebotshäufigkeit: jedes zweite Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 6 SWS
Modul B.WIWI-VWL.0007: Einführung in die Ökonometrie <i>English title: Introduction to econometrics</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Inhaltliche Vertiefung der für die empirische Wirtschaftsforschung relevanten methodischen Grundlagen aus dem Basismodul Statistik, Einführung in ökonometrische Methoden der quantitativen Wirtschaftsforschung, insbesondere der Regression, sowie die praktische Anwendung.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden	
Lehrveranstaltungen:		
1. Einführung in die Ökonometrie (Vorlesung)		2 SWS
2. Einführung in die Ökonometrie (Übung)		2 SWS
3. Tutorium Einführung in die Ökonometrie		2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Das Klassische Regressionsmodell - Schätzung und Hypothesentests, Probleme bei Verletzung der Modellannahmen, Modellselektion und Modellspezifizierung, Erweiterung des Klassischen Regressionsmodells, Diskrete Zielvariablen; Zeitreihenmodelle (Klassische Modelle, AR); Paneldaten (Einführung)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Mathematik", Modul "Statistik"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: N. N.	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

<p>Georg-August-Universität Göttingen</p> <p>Modul B.WIWI-VWL.0008: Geldtheorie und Geldpolitik</p> <p><i>English title: Money and International Finance</i></p>	<p>6 C 4 SWS</p>
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Die Vorlesung bietet insbesondere einen Überblick über die grundsätzliche Bedeutung von Geld sowie seines Innen- und Außenwertes. Es werden die theoretischen Möglichkeiten der Geldschaffung und der Bestimmungsfaktoren der Geldnachfrage dargestellt und ihre praktische Bedeutung diskutiert. Nach der Darstellung eines Geldmarktgleichgewichts werden die Ziele, die Strategien und die Instrumente der Geldpolitik analysiert und außenwirtschaftliche Einflüsse untersucht. Schließlich werden Theorien zur Wirkung der Geldpolitik dargestellt und diese kritisch reflektiert.</p> <p>Die Studierenden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sind mit den grundlegenden Merkmalen und Funktionen von Geld vertraut und können die gesellschaftliche Relevanz von Geld einordnen 2. Kennen die volkswirtschaftliche Bedeutung des Zinses und können diese kritisch reflektieren 3. Wissen, wie Inflation gemessen wird und können die Wirkung und die gesellschaftliche Bedeutung von Inflation erfassen 4. Können Determinanten der Geldnachfrage darstellen und die Möglichkeiten und Grenzen der Schaffung von Geld identifizieren und sind mit den Bedingungen eines Geldmarktgleichgewichts vertraut 5. Haben einen Überblick über die Ziele, die Strategien und die Instrumente der Geldpolitik und die außenwirtschaftliche Einflüsse auf deren Wirksamkeit 6. Kennen die Theorien zur Wirkung geldpolitischer Maßnahmen und können diese kritisch reflektieren <p>Im Rahmen der begleitenden Übung vertiefen die Studierenden die Kenntnisse aus der Vorlesung anhand ausgewählter theoretischer Fragestellungen.</p>	<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 56 Stunden</p> <p>Selbststudium: 124 Stunden</p>
<p>Lehrveranstaltungen:</p> <p>1. Geldtheorie und Geldpolitik (Vorlesung)</p> <p>2. Geldtheorie und Geldpolitik (Übung)</p>	<p>2 SWS</p> <p>2 SWS</p>
<p>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</p>	
<p>Prüfungsanforderungen:</p> <p>Nachweis von Kenntnissen der Geldtheorie und der Geldpolitik, insbesondere der Analyse der Bedeutung und der Funktionen von Geld sowie seines Innen- und Außenwertes. Nachweis von Kenntnissen über die Determinanten von Geldangebot und Geldnachfrage sowie den Zusammenhängen eines Geldmarktgleichgewichts. Außerdem sollen die Ziele, die Strategien und die Instrumente der Geldpolitik erklärt,</p>	

ihre theoretischen Wirkungskanäle dargestellt und ihre praktische Umsetzbarkeit und ihr Erfolg kritisch reflektiert werden können.	
--	--

Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Makroökonomik I"
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Gerhard Rübel
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 6
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

<p>Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-VWL.0009: Arbeitsmarktökonomik <i>English title: Labour market economy</i></p>	<p>6 C 4 SWS</p>
---	----------------------

<p>Lernziele/Kompetenzen: Die Vorlesung befasst sich mit der Theorie von Arbeitsangebot und Arbeitsnachfrage sowie dem neoklassischen Arbeitsmarkt und dem keynesianischen Arbeitsmarkt. Weiterhin geht es um Fragen der Lohnbildung (Formen der Lohnverhandlung, Insider-Outsider, Effizienzlöhne, Investivlöhne, Gewinnbeteiligung). In der gesamtwirtschaftlichen Betrachtung werden die Phillipskurve und die Inflationsstabile Arbeitslosenquote NAIRU diskutiert. Anschließend geht es um konjunkturelle, strukturelle und lohnkostenbedingte Arbeitslosigkeit. Ansätze der Arbeitsmarktpolitik (angebotsorientierte Politik, nachfrageorientierte Politik, Mindestlohnpolitik, Kurzarbeit) bilden den Abschluss.</p> <p>Die Studierenden kennen die theoretischen Wirkungszusammenhänge auf dem Arbeitsmarkt in Abhängigkeit von unterschiedlichen modelltheoretischen Annahmen. Die Studierenden kennen verschiedene Aspekte der realen Lohnbestimmung, die von der einfachen Modelltheorie abweichen. Die Studierenden kennen mögliche Zusammenhänge zwischen Inflation und Beschäftigung. Die Studierenden sind fähig, die Ursachen aktueller Arbeitsmarktprobleme (wie zum Beispiel Arbeitslosigkeit) richtig zu diagnostizieren und Lösungsvorschläge zu bewerten. Sie sind fähig, politische Vorschläge im Bereich der Arbeitsmarktpolitik (wie zum Beispiel Mindestlöhne) theoretisch fundiert zu beurteilen.</p> <p>Im Rahmen der begleitenden Übung vertiefen die Studierenden die Kenntnisse aus der Vorlesung anhand spezieller wissenschaftlicher Journal-Artikel.</p>	<p>Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden</p>
---	--

<p>Lehrveranstaltungen: 1. Arbeitsmarktökonomik (Vorlesung) 2. Arbeitsmarktökonomik (Übung)</p>	<p>2 SWS 2 SWS</p>
<p>Prüfung: Klausur (90 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Bestehen von Hausaufgaben</p>	

<p>Prüfungsanforderungen: Nachweis des sicheren Umgangs mit verschiedenen modelltheoretischen Analyserahmen zur Beantwortung verschiedener arbeitsmarktpolitischer Fragestellungen. Nachweis der Kenntnis der wichtigsten institutionellen Rahmenbedingungen der Arbeitsmärkte und ihrer Auswirkungen auf Lohnbildung und Beschäftigung.</p>	
--	--

<p>Zugangsvoraussetzungen: keine</p>	<p>Empfohlene Vorkenntnisse:</p>
---	---

	erster Studienabschnitt (insbesondere Modul "Mikroökonomik I" und Modul "Makroökonomik I")
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Renate Ohr
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 4 - 6
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

<p>Georg-August-Universität Göttingen</p> <p>Modul B.WIWI-VWL.0010: Einführung in die Institutionenökonomik</p> <p><i>English title: Foundations of institutional economics</i></p>	<p>6 C 2 SWS</p>
---	----------------------

<p>Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennen verschiedene Definitionen von internen und externen Institutionen, sowie deren Relevanz in der wirtschaftspolitischen Normsetzung. - kennen die Rolle von Eigentumsrechten und deren Durchsetzung in der ökonomischen Theorie und Praxis. - kennen Konzepte von Transaktionskosten und deren Wirkung auf die Interaktion von Individuen und Firmen auf dem Markt. - kennen die Rolle des Staates bei der Einführung und Durchsetzung externer Institutionen. - kennen Grundlagen der Neuen Politischen Ökonomik und deren Theorie der Demokratie, Bürokratie und Interessengruppe. - kennen institutionenökonomische Analysekonzepte wie die Prinzipal-Agenten-Theorie oder Moral Hazard, sowie experimentelle Forschungsergebnisse zur Institutionenanalyse. - kennen die Rolle und den Wandel von Verhaltensmodellen als wirtschaftspolitisches Instrument. 	<p>Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden</p>
--	--

<p>Lehrveranstaltung: Einführung in die Institutionenökonomik (Vorlesung)</p> <p><i>Inhalte:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Definitionen externer und interner Institutionen - Institutionenökonomik und wirtschaftspolitische Normsetzung - Eigentumsrechte: Konzepte und Umsetzungsformen - Transaktionskosten: Theorie und Anwendungsmöglichkeiten - Staatstätigkeit und institutionelle Struktur - Neue politische Ökonomik als Teilbereich der Neuen Institutionenökonomik - Grundlagenkonzepte der Institutionenanalyse und experimentelle Ergebnisse - Verhaltensmodelle 	<p>2 SWS</p>
--	--------------

<p>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</p> <p>Prüfungsvorleistungen: Bestehen einer von zwei angebotenen Hausaufgaben</p>	
---	--

<p>Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen theoretischer Konzepte der Institutionenökonomik, sowie deren Anwendung auf aktuelle wirtschaftspolitische Fragestellungen.</p>	
---	--

<p>Zugangsvoraussetzungen:</p>	<p>Empfohlene Vorkenntnisse:</p>
---------------------------------------	---

keine	Modul "Makroökonomik I", Modul "Mikroökonomik I"
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Kilian Bizer
Angebotshäufigkeit: unregelmäßig	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 4 - 6
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-VWL.0011: Seminar zur Finanz- und Steuerpolitik in der EU <i>English title: Seminar in Taxation and fiscal policy in the EU</i>		6 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Teilnehmer sollen einen ersten Einblick in Kompetenzen und Entscheidungsfindung der EU erhalten. Sie sollen lernen, wofür die EU ihre Mittel ausgibt und welche Maßnahmen der Steuerharmonisierung durchgeführt werden und geplant sind. Sie sollen in der Übung lernen, in begrenzter Zeit Dokumente der EU zu finden und dazu aus Sicht der ökonomischen Theorie Stellung nehmen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar zur Finanz- und Steuerpolitik in der EU (Seminar)		2 SWS
Prüfung: Klausur, Klausur, Präsentation (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Verfassung der Europäischen Union; Organe der EU: Kommission, Rat, Parlament, Gerichtshof, Entscheidungsverfahren; Haushalt der EU: Eigenmittel, Ausgabenschwerpunkte, Nettozahler; Steuerharmonisierung durch die EU: Mehrwertsteuer, Körperschaftssteuer		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.WIWI-OPH.0007	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Robert Schwager	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 4 - 6	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 SWS
Modul B.WIWI-VWL.0028: Einführung in die Spieltheorie <i>English title: Introduction in Game Theory</i>		
Lernziele/Kompetenzen: In dieser Veranstaltung werden Spiele in Normalform und Spiele in extensiver Form (mit perfekter und imperfekter Information) aus verschiedenen Anwendungsgebieten behandelt und spieltheoretisch gelöst. Die Studierenden - kennen formale Modelle strategischer Interaktionen und können diese spieltheoretisch lösen, - kennen die Anwendungsgebiete dieser grundlegenden Konzepte in den Wirtschaftswissenschaften, - wissen wie sie die erlernten Konzepte auf die Analyse von (alltäglichen) Situation anwenden können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Einführung in die Spieltheorie (Vorlesung) 2. Einführung in die Spieltheorie (Übung) <i>Inhalte:</i> (Im Rahmen der Übung werden die Inhalte der Vorlesung verfestigt.)		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		4 C
Prüfung: Präsentation (ca. 15 Minuten, Gruppenpräsentation) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 5 Seiten, Gruppenarbeit)		2 C
Prüfungsanforderungen: Nachweis grundlegender Kenntnisse spieltheoretischer Modelle und Lösungskonzepte mittels der Bearbeitung von Rechen- und Textaufgaben, wobei auch Faktenwissen gefragt ist. Nachweis der Befähigung, die erlernten Konzepte für die Modellierung und Analyse von (alltäglichen) Situationen im Rahmen eines Teamprojekts anwenden zu können und diese schriftlich darzulegen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Module "Mikroökonomik I" und "II"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Claudia Keser	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 6	
Maximale Studierendenzahl:		

nicht begrenzt	
----------------	--

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-WIN.0001: Management der Informationssysteme <i>English title: Management of Business Information Systems</i>	6 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> · die Phasen einer Anwendungssystementwicklung zu beschreiben sowie dortige Instrumente erläutern und anwenden zu können, · Vorgehensweisen, Ansätze und Werkzeuge zur Entwicklung von Anwendungssystemen zu beschreiben, gegenüberzustellen und vor dem Hintergrund gegebener Problemstellungen zu bewerten, · Elemente von Modellierungstechniken und Gestaltungsmöglichkeiten von Anwendungssystemen zu beschreiben und zu erläutern, · ausgewählte Methoden zur Modellierung von Anwendungssystemen selbstständig anwenden zu können, · Prinzipien der Anwendungssystementwicklung auf gegebene Problemstellungen transferieren zu können, · in Gruppenarbeit mit Hilfe angeeigneter Kommunikations- und Organisationsfähigkeiten Aufgabenstellungen im Themenfeld der Vorlesung zu bearbeiten. 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
Lehrveranstaltung: Management der Informationssysteme (Vorlesung) <i>Inhalte:</i> <i>Vorlesung:</i> <ul style="list-style-type: none"> · <i>Einführung</i> · <i>Grundlagen der Systementwicklung</i> · <i>Planung- und Definitionsphase</i> · <i>Entwurfsphase</i> · <i>Implementierungsphase</i> · <i>Abnahme- und Einführungsphase</i> · <i>Wartungs- und Pflegephase</i> 	2 SWS
Prüfung: Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: drei erfolgreich testierte Bearbeitungen von Fallstudien	
Prüfungsanforderungen: Die Studierenden weisen in der Modulprüfung nach, dass sie <ul style="list-style-type: none"> · die in der Vorlesung vermittelten Aspekte der Anwendungssystementwicklung erläutern und beurteilen können, · Projekte zur Anwendungssystementwicklung in die vermittelten Phasen einordnen können, 	

<ul style="list-style-type: none"> · Vorgehensweisen, Ansätze und Werkzeuge zur Entwicklung von Anwendungssystemen auf praktische Problemstellungen transferieren können, · komplexe Aufgabenstellungen mit Hilfe der vermittelten Inhalte analysieren und Lösungsansätze selbstständig aufzeigen können, · Vermittelte Methoden zur Modellierung von Anwendungssystemen notationskonform anwenden können und · in der Vorlesung vermittelten Ansätze auf vergleichbare Problemstellungen im Umfeld betrieblicher Anwendungssysteme übertragen können. 	
--	--

Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Informations- und Kommunikationssysteme"
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Matthias Schumann
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3 - 6
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

Georg-August-Universität Göttingen Modul B.WIWI-WIN.0002: Management der Informationswirtschaft <i>English title: Fundamentals of Information Management</i>		6 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> · kennen und verstehen strategische, operative und technische Aspekte des Informationsmanagements im Unternehmen. · kennen und verstehen verschiedene theoretische Modelle und Forschungsfelder des Informationsmanagements. · kennen und verstehen die Aufgaben des strategischen IT-Managements, der IT-Governance, des IT Controllings und des Sicherheits- sowie IT-Risk-Managements. · kennen und verstehen die Konzepte und Best-Practices im Informationsmanagement von Gastreferenten in deren Unternehmen. · analysieren und evaluieren Journal- und Konferenzbeiträge hinsichtlich wissenschaftlicher Fragestellungen. · analysieren und evaluieren praxisorientierte Fallstudien hinsichtlich des Beitrags des Informationsmanagements für den wirtschaftlichen Erfolg eines Unternehmens. 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 96 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Management der Informationswirtschaft (Vorlesung) 2. Methodische Übung Management der Informationswirtschaft (Übung) 3. Inhaltliche Übung Management der Informationswirtschaft (Übung)		2 SWS 2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Bearbeitung und Abgabe zweier Gruppenarbeiten im Rahmen der Übung. Nichtteilnahme/Abwesenheit bei der Erbringung von Prüfungsvorleistungen kann zum Ausschluss von der Prüfung führen.		
Prüfungsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> · Nachweis von Kenntnissen über Grundlagen der Informationswirtschaft. · Wissenschaftliche Bearbeitung von zwei Gruppenarbeiten in schriftlicher Form. 		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Orientierungsphase	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Lutz Maria Kolbe	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 3	

Maximale Studierendenzahl:	
-----------------------------------	--

nicht begrenzt	
----------------	--

Bemerkungen:

<p>Das Modul wird in jedem Semester angeboten. Im Wintersemester wird die Vorlesung und Übung regulär gehalten. Im Sommersemester findet nur die Übung statt. Die Vorlesung ist im Selbststudium zu erarbeiten. Grundlage dafür ist die aufgezeichnete Vorlesung des jeweils vorhergehenden Wintersemesters.</p>
--

<p>Im Wintersemester 2012/13 findet die Vorlesung nur als Aufzeichnung statt, die Übungen werden normal angeboten.</p>
--

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Che.1311: Schwingungsspektroskopie und zwischenmolekulare Dynamik <i>English title: Vibrational Spectroscopy and Intramolecular Dynamics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> • Die Absolventinnen und Absolventen dieses Moduls haben vertiefte theoretische Kenntnisse zur Schwingungsspektroskopie und zwischenmolekularen Dynamik, sowie deren Ausstrahlung auf andere Gebiete der Naturwissenschaften erworben und sind in der Lage, quantitative Fragestellungen dazu zu erfassen und zu lösen. • Insbesondere verstehen sie harmonische und anharmonische Kopplungen, Intensitätseffekte, fortgeschrittene Symmetrieaspekte und experimentelle Techniken der Schwingungsspektroskopie. • Sie können zwischenmolekulare Wechselwirkungen beschreiben, die sich daraus ergebenden Potentialhyperflächen, Aggregatstrukturen und dynamischen Phänomene analysieren und experimentelle Methoden der Spektroskopie von Molekülaggregaten vergleichen. 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Übung: Schwingungsspektroskopie und zwischenmolekulare Dynamik		
Prüfung: Klausur (180 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Aktive Teilnahme an den angebotenen Übungsstunden		
Prüfungsanforderungen: Erfassung und quantitative Lösung von exemplarischen Fragestellungen aus dem Forschungsgebiet mit begrenzten Hilfsmitteln in vorgegebener Zeit, mindestens 50% der Sollpunktzahl.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Martin Suhm	
Angebotshäufigkeit: i.d.Regel alle zwei Jahre	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 2	
Maximale Studierendenzahl: 64		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Che.1312: Physikalische Chemie der kondensierten Materie <i>English title: Physical Chemistry of Condensed Matter</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Absolventinnen und Absolventen dieses Moduls haben vertiefte theoretische Kenntnisse zur Physikalischen Chemie fester Körper und deren Ausstrahlung auf andere Gebiete der Naturwissenschaften erworben und sind in der Lage, quantitative Fragestellungen dazu zu erfassen und zu lösen. Insbesondere haben die Studierenden die Grundlagen von strukturellen, mechanischen, thermischen, optischen, elektrischen und magnetischen Eigenschaften von Festkörpern, deren Dynamik und Phasenumwandlungsverhalten sowie die zugehörigen experimentellen Untersuchungsmethoden kennen gelernt.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Übung: Physikalische Chemie fester Körper <i>Angebotshäufigkeit:</i> in der Regel jedes 4. Semester		
Prüfung: Klausur (180 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Aktive Teilnahme an den angebotenen Übungsstunden		
Prüfungsanforderungen: Erfassung und quantitative Lösung von exemplarischen Fragestellungen aus dem Forschungsgebiet mit begrenzten Hilfsmitteln in vorgegebener Zeit, mindestens 50% der Sollpunktzahl.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Götz Eckold	
Angebotshäufigkeit: in der Regel alle 2 Jahre	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 2	
Maximale Studierendenzahl: 64		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Che.1313: Elektronische Spektroskopie und Reaktionsdynamik <i>English title: Electronic Spectroscopy and Reaction Dynamics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Absolventinnen und Absolventen dieses Moduls haben vertiefte theoretische Kenntnisse zur elektronischen Spektroskopie und Reaktionsdynamik sowie deren Ausstrahlung auf andere Gebiete der Naturwissenschaften erworben und sind in der Lage, quantitative Fragestellungen dazu zu erfassen und zu lösen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Übung: Elektronische Spektroskopie und Reaktionsdynamik		
Prüfung: Klausur (180 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Aktive Teilnahme an den angebotenen Übungsstunden		
Prüfungsanforderungen: Erfassung und quantitative Lösung von exemplarischen Fragestellungen aus dem Forschungsgebiet mit begrenzten Hilfsmitteln in vorgegebener Zeit, mindestens 50% der Sollpunktzahl.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jörg Schroeder	
Angebotshäufigkeit: i.d.Regel alle 2 Jahre	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 2	
Maximale Studierendenzahl: 64		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Che.1314: Biophysikalische Chemie <i>English title: Biophysical Chemistry</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls ... <ul style="list-style-type: none"> • sollen die Studierenden in der Lage sein, die wesentlichen physikochemischen Zusammenhänge biologischer Materie zu verstehen • die generellen Triebkräfte biologischer Reaktionen kennen • Spektroskopische Methoden zur Strukturbestimmung biologischer Makromoleküle verstehen und anwenden können • die Grundzüge moderner optischer Mikroskopie sowie der Sondenmikroskopie verstanden haben • die Mechanik und Dynamik biologischer Systeme ausgehend vom Einzelmolekül bis zur einzelnen Zelle erörtern können 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Übungen Biophysikalische Chemie		4 SWS
Prüfung: Klausur (120 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Strukturen biologischer Makromoleküle aus spektroskopischen und mikroskopischen Daten ableiten können • Übertragung genereller physikochemischer Prinzipien, wie zum Beispiel der Reaktionsdynamik, (statistischen) Thermodynamik und Quantentheorie auf die Beschreibung biologischer Phänomene • Kenntnisse der wesentlichen Methoden, wie z.B. Streumethoden, spektroskopische Methoden (UV-Vis, Fluoreszenz, Lumineszenz, Circular dichroismus ATR-IR, NMR, ESR, ...), kalorimetrischen und kolligativen Methoden 		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andreas Janshoff	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 2	
Maximale Studierendenzahl: 64		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C
Modul M.Che.1315: Chemical Dynamics at Surfaces		4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Absolventinnen und Absolventen dieses Moduls haben vertiefte theoretische Kenntnisse zur Chemischen Dynamik an Oberflächen sowie deren Ausstrahlung auf andere Gebiete der Naturwissenschaften erworben und sind in der Lage, quantitative Fragestellungen dazu zu erfassen und zu lösen.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung mit Übung: Chemical Dynamics at Surfaces		
Prüfung: Klausur (180 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Aktive Teilnahme an den angebotenen Übungsstunden		
Prüfungsanforderungen: Erfassung und quantitative Lösung von exemplarischen Fragestellungen aus dem Forschungsgebiet mit begrenzten Hilfsmitteln in vorgegebener Zeit, mindestens 50% der Sollpunktzahl.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Alec Wodtke	
Angebotshäufigkeit: i.d. Regel alle 2 Jahre	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: dreimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 2	
Maximale Studierendenzahl: 64		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.0731: Fortgeschrittenes Praktikum Wissenschaftliches Rechnen <i>English title: Advanced Practical Course on Scientific Computing</i>		10 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Analyse praktisch auftretender Probleme, Datenanalyse und Datenaufbereitung, Erwerb und Festigung von Programmierkenntnissen, Erstellen von umfangreichen Programmierprojekten in Gruppenarbeit Kompetenzen: Erkennen und Modellieren von praxisrelevanten Fragestellungen, Überführung in ein mathematisches Modell, Erfahrungen mit speziellen Verfahren zur numerischen Lösung, Fähigkeit numerische Algorithmen in einer Programmiersprache oder einem Anwendersystem zu implementieren, Bewältigung umfangreicherer Projekte durch Gruppenarbeit, Erfahrungen im Arbeiten mit speziellen Bibliotheken		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 244 Stunden
Lehrveranstaltung: Fortgeschrittenes Praktikum Wissenschaftliches Rechnen		
Prüfung: Präsentation (ca. 30 Minuten) oder Hausarbeit (max. 50 Seiten ohne Anhänge) Prüfungsvorleistungen: Engagierte Mitarbeit im Praktikum		
Prüfungsanforderungen: <ul style="list-style-type: none"> • Analyse und Systematisierung von praktischen Problemen • Kenntnisse in Spezialverfahren aus der Optimierung • Gute Programmierkenntnisse 		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.2300	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jährlich nach Bedarf WiSe oder SoSe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.0741: Fortgeschrittenes Stochastisches Praktikum <i>English title: Advanced Practical Course on Stochastics</i>		10 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Erwerb von Spezialkenntnissen der Stochastik Kompetenzen: Beherrschung komplexer stochastischer Simulations- und Analyse-Software, Techniken der Datenanalyse, Projektarbeit		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 216 Stunden
Lehrveranstaltung: Fortgeschrittenes Stochastisches Praktikum		
Prüfung: Präsentation (ca. 30 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 50 Seiten ohne Anhänge) Prüfungsvorleistungen: Engagierte Mitarbeit im Praktikum		
Prüfungsanforderungen: Spezialkenntnisse in Stochastik		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3341	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jährlich nach Bedarf WiSe oder SoSe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.0971: Betriebspraktikum <i>English title: Internship</i>		10 C (Anteil SK: 10 C)
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Die Studierenden sollen mit Verfahren, Werkzeugen und Prozessen der Mathematik sowie dem organisatorischen und sozialen Umfeld der Praxis bekannt gemacht werden. Kompetenzen: Projektbezogene und forschungsorientierte Teamarbeit, Projektmanagement		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 0 Stunden Selbststudium: 300 Stunden
Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (max. 10 Seiten), unbenotet Prüfungsvorleistungen: Bescheinigung über die erfolgreiche Erfüllung der gestellten Aufgaben gemäß Praktikumsplan		
Prüfungsanforderungen: Erfolgreiche Bearbeitung der gestellten Aufgaben gemäß zwischen dem oder der Studierenden, der Lehrperson und dem Betrieb zu vereinbarendem Praktikumsplan		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen der Lehrinheit Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.3130: Operations Research <i>English title: Operations Research</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ul style="list-style-type: none"> • Erwerb fortgeschrittener Kenntnisse auf dem Gebiet des Operations Research anhand ausgewählter Optimierungsprobleme, deren Modellierung, Komplexität und möglicher Lösungsverfahren. • Vermittlung von Bezügen des Operations Research zu anderen mathematischen und nicht-mathematischen Teilgebieten • Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefter Umgang mit Methoden und Begriffen des Operations Research • Fähigkeit zum Modellieren, Beurteilen und Lösen von Optimierungsproblemen aus dem Operations Research • Kenntnis typischer Anwendungen der Begriffe und Methoden des Gebietes Operations Research in anderen Gebieten 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) oder Klausur (120 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Erfolgreicher Nachweis der erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Operations Research"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.2310	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.3140: Mathematische Statistik <i>English title: Mathematical Statistics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ul style="list-style-type: none"> • Erwerb fortgeschrittener Kenntnisse auf dem Gebiet der Mathematischen Statistik anhand ausgewählter statistischer Probleme, deren Modellierung und mathematische Lösung. • Vermittlung von Bezügen der Mathematischen Statistik zu anderen mathematischen Teilgebieten. • Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefter Umgang mit Methoden und Begriffen der Mathematischen Statistik. • Fähigkeit der mathematischen Analyse statistischer Probleme 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen; alternativ Seminarvortrag		
Prüfungsanforderungen: Erfolgreicher Nachweis der erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.1400	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4511: Spezialisierung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" <i>English title: Specialisation in Analytic Number Theory</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Analytische Zahlentheorie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Analytische Zahlentheorie“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Analytische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3311	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4512: Spezialisierung im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen" <i>English title: Specialisation in Analysis of Partial Differential Equations</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Analysis Partieller Differentialgleichungen“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Analysis Partieller Differentialgleichungen“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Analysis Partieller Differentialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3312	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differentialgleichungen"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4513: Spezialisierung im Zyklus "Differenzialgeometrie" <i>English title: Specialisation in Differential Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Differenzialgeometrie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Differenzialgeometrie“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Differenzialgeometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3313	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4514: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Topologie" <i>English title: Specialisation in Algebraic Topology</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Algebraische Topologie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Algebraische Topologie“	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Algebraische Topologie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3314	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4515: Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" <i>English title: Specialisation in Mathematical Methods in Physics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Mathematische Methoden der Physik“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Mathematische Methoden der Physik“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3315	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4521: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Geometrie" <i>English title: Specialisation in Algebraic Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Algebraische Geometrie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Algebraische Geometrie“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Algebraische Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3321	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4522: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" <i>English title: Specialisation in Algebraic and Algorithmic Number Theory</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich „Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie“, Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich „Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie“		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3322	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4523: Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Strukturen" <i>English title: Specialisation in Algebraic Structures</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Algebraische Strukturen", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Algebraische Strukturen"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Algebraische Strukturen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3323	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4524: Spezialisierung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" <i>English title: Specialisation in Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3324	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4525: Spezialisierung im Zyklus "Nicht-Kommutative Geometrie" <i>English title: Specialisation in Non-commutative Geometry</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Nicht-Kommutative Geometrie", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Nicht-Kommutative Geometrie"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Nicht-Kommutative Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3325	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Nicht-Kommutative Geometrie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4531: Spezialisierung im Zyklus "Inverse Probleme" <i>English title: Specialisation in Inverse Problems</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Inverse Probleme", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Inverse Probleme"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Inverse Probleme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3331	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Inverse Probleme"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4532: Spezialisierung im Zyklus "Approximationsverfahren" <i>English title: Specialisation in Approximation Methods</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Approximationsverfahren", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Approximationsverfahren"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Approximationsverfahren"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3332	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Approximationsverfahren"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4533: Spezialisierung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Specialisation in Numerical Methods of Partial Differential Equations</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3333	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4534: Spezialisierung im Zyklus "Optimierung" <i>English title: Specialisation in Optimisation</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Optimierung", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Optimierung"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Optimierung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3334	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Optimierung"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4537: Spezialisierung im Zyklus "Variationelle Analysis" <i>English title: Specialisation in Variational Analysis</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Variationelle Analysis", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Variationelle Analysis"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Variationelle Analysis"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3337	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Variationelle Analysis"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4538: Spezialisierung im Zyklus "Bild- und Geometrie- verarbeitung" <i>English title: Specialisation in Image and Geometry Processing</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3338	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4539: Spezialisierung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" <i>English title: Specialisation in Scientific Computing / Applied Mathematics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3339	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4541: Spezialisierung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" <i>English title: Specialisation in Applied and Mathematical Stochastics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3341	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4542: Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Prozesse" <i>English title: Specialisation in Stochastic Processes</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Stochastische Prozesse", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Stochastische Prozesse"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Stochastische Prozesse"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3342	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Stochastische Prozesse"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4543: Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" <i>English title: Specialisation in Stochastic Methods in Econometrics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3343	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4544: Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Statistik" <i>English title: Specialisation in Mathematical Statistics</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Mathematische Statistik", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Mathematische Statistik"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3344	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Mathematische Statistik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4545: Spezialisierung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" <i>English title: Specialisation in Statistical Modelling and Inference</i>		9 C 6 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: Kennenlernen von Fragestellungen, grundlegenden Begriffen und wesentlichen Techniken im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz", Vermittlung von Bezügen zu anderen mathematischen Teilgebieten und Kennenlernen möglicher Anwendungen Kompetenzen: Umgang mit Begriffen und Durchführung wesentlicher Argumentationen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 84 Stunden Selbststudium: 186 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS) mit Übungen (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Erreichen von mindestens 50% der Übungspunkte und zweimaliges Vorrechnen von Lösungen in den Übungen		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von Spezialisierungswissen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3345	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Vertiefung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 SWS
Modul M.Mat.4611: Aspekte im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" <i>English title: Aspects of Analytic Number Theory</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Gebiet „Analytische Zahlentheorie“ mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Gebiet "Analytische Zahlentheorie" 2. Training der Kommunikation im Gebiet "Analytische Zahlentheorie"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Analytische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3311	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4612: Aspekte im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Aspects of Analysis of Partial Differential Equations</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3312	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4613: Aspekte im Zyklus "Differenzialgeometrie" <i>English title: Aspects of Differential Geometry</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Differenzialgeometrie" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Differenzialgeometrie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Differenzialgeometrie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Differenzialgeometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3313	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4614: Aspekte im Zyklus "Algebraische Topologie" <i>English title: Aspects of Algebraic Topology</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Algebraische Topologie" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische Topologie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische Topologie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische Topologie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3314	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Topologie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4615: Aspekte im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" <i>English title: Aspects of Mathematical Methods in Physics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3315	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 SWS
Modul M.Mat.4621: Aspekte im Zyklus "Algebraische Geometrie" <i>English title: Aspects of Algebraic Geometry</i>		
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Algebraische Geometrie" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische Geometrie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische Geometrie"	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3321	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4622: Aspekte im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" <i>English title: Aspects of Algebraic and Algorithmic Number Theory</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3322	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4623: Aspekte im Zyklus "Algebraische Strukturen" <i>English title: Aspects of Algebraic Structures</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Algebraische Strukturen" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische Strukturen" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische Strukturen" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische Strukturen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3323	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4624: Aspekte im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" <i>English title: Aspects of Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3324	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4625: Aspekte im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" <i>English title: Aspects of Non-commutative Geometry</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3325	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4631: Aspekte im Zyklus "Inverse Probleme" <i>English title: Aspects of Inverse problems</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Inverse Probleme" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Inverse Probleme" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Inverse Probleme" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Inverse Probleme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3331	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Inverse Probleme"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4632: Aspekte im Zyklus "Approximationsverfahren" <i>English title: Aspects of Approximation Methods</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Approximationsverfahren" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Approximationsverfahren" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Approximationsverfahren" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Approximationsverfahren"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3332	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Approximationsverfahren"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4633: Aspekte im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Aspects of Numerical Methods of Partial Differential Equations</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3333	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4634: Aspekte im Zyklus "Optimierung" <i>English title: Aspects of Optimisation</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Optimierung" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Optimierung" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Optimierung" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Optimierung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3334	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Optimierung"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4637: Aspekte im Zyklus "Variationelle Analysis" <i>English title: Aspects of Variational Analysis</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Variationelle Analysis" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Variationelle Analysis" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Variationelle Analysis" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Variationelle Analysis"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3337	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Variationelle Analysis"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4638: Aspekte im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" <i>English title: Aspects of Image and Geometry processing</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3338	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4639: Aspekte im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" <i>English title: Aspects of Scientific Computing / Applied Mathematics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3339	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4641: Aspekte im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" <i>English title: Aspects of Applied and Mathematical Stochastics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3341	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4642: Aspekte im Zyklus "Stochastische Prozesse" <i>English title: Aspects of Stochastic Processes</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Stochastische Prozesse" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Stochastische Prozesse" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Stochastische Prozesse" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Stochastische Prozesse"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3342	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Prozesse"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4643: Aspekte im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" <i>English title: Aspects of Stochastics Methods of Econometrics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3343	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4644: Aspekte im Zyklus "Mathematische Statistik" <i>English title: Aspects of Mathematical Statistics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Mathematische Statistik" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Mathematische Statistik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Mathematische Statistik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3344	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Mathematische Statistik"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4645: Aspekte im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" <i>English title: Aspects of Statistical Modelling and Inference</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: In diesem Modul sollen aufbauend auf den Spezialisierungsmodul weitere Spezialkenntnisse im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" mit dem Ziel einer Annäherung an den aktuellen Forschungsstand erworben werden. Details werden durch die Lehrperson festgelegt. Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (4 SWS); alternativ Vorlesung (2 SWS) mit Übungen/Begleitseminar (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von speziellen Kenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3345	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: In der Regel im Anschluss an das Modul Spezialisierung im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz"	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4711: Spezialkurs im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" <i>English title: Special course on Analytic Number Theory</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich „Analytische Zahlentheorie“ 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich „Analytische Zahlentheorie“ 2. Training der Kommunikation im Bereich „Analytische Zahlentheorie“ 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Analytische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3311	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4712: Spezialkurs im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Special course on Analysis if Partial Differential Equations</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3322	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4713: Spezialkurs im Zyklus "Differenzialgeometrie" <i>English title: Special Course on Differential Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Differenzialgeometrie" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Differenzialgeometrie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Differenzialgeometrie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Differenzialgeometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3313	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4714: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Topologie" <i>English title: Special course on Algebraic Topology</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Algebraische Topologie" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische Topologie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische Topologie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische Topologie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3314	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4715: Spezialkurs im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" <i>English title: Special Course on Mathematical Methods in Physics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3315	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4721: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Geometrie" <i>English title: Special course on Algebraic Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Algebraische Geometrie" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische Geometrie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische Geometrie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3321	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4722: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" <i>English title: Special course on Algebraic and Algorithmic Number Theory</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3322	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4723: Spezialkurs im Zyklus "Algebraische Strukturen" <i>English title: Special course on Algebraic Structures</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Algebraische Strukturen" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Algebraische Strukturen" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Algebraische Strukturen" 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Algebraische Strukturen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3323	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4724: Spezialkurs im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" <i>English title: Special course on Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3324	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4725: Spezialkurs im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" <i>English title: Special Course on Non-commutative Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3325	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4731: Spezialkurs im Zyklus "Inverse Probleme" <i>English title: Special course on Inverse Problems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Inverse Probleme" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Inverse Probleme" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Inverse Probleme" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Inverse Probleme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3331	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4732: Spezialkurs im Zyklus "Approximationsverfahren" <i>English title: Special course on Approximation Methods</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Approximationsverfahren" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Approximationsverfahren" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Approximationsverfahren" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Approximationsverfahren"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3332	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4733: Spezialkurs im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Special course on Numerical methods of Partial Differential Equations</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3333	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4734: Spezialkurs im Zyklus "Optimierung" <i>English title: Special course on Optimisation</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Optimierung" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Optimierung" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Optimierung" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Optimierung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3334	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4737: Spezialkurs im Zyklus "Variationelle Analysis" <i>English title: Special course on Variational Analysis</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Variationelle Analysis" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Variationelle Analysis" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Variationelle Analysis" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Variationelle Analysis"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3337	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4738: Spezialkurs im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" <i>English title: Special course on Image and Geometry Processing</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3338	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4739: Spezialkurs im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" <i>English title: Special course on Scientific Computing / Applied Mathematics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3339	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4741: Spezialkurs im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" <i>English title: Special course on Applied and Mathematical Stochastics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Angewandte und Mathematische Statistik" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Angewandte und Mathematische Statistik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Angewandte und Mathematische Statistik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Angewandte und Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3341	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4742: Spezialkurs im Zyklus "Stochastische Prozesse" <i>English title: Special course on Stochastic Processes</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Stochastische Prozesse" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Stochastische Prozesse" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Stochastische Prozesse" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Stochastische Prozesse"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3342	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4743: Spezialkurs im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" <i>English title: Special course on Stochastic Methods of Econometrics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3343	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4744: Spezialkurs im Zyklus "Mathematische Statistik" <i>English title: Special course on Mathematical Statistics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Mathematische Statistik" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Mathematische Statistik" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Mathematische Statistik" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3344	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4745: Spezialkurs im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" <i>English title: Special course on Statistical Modelling and Inference</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> 1. Erwerb von weiteren Spezialkenntnissen und Kompetenzen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" 2. Vermittlung spezieller Methoden und Techniken 3. Heranführung an die Forschungsliteratur Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Befähigung zur wissenschaftlichen Arbeit im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" 2. Training der Kommunikation im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Vorlesung (2 SWS)		
Prüfung: Mündlich (ca. 20 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis des Erwerbs von weiteren Spezialkenntnissen und des Beherrschens von weitergehenden Kompetenzen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3345	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4811: Seminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" <i>English title: Seminar in Analytic Number Theory</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich „Analytische Zahlentheorie“ durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Analytische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3311	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4812: Seminar im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Seminar in Analysis of Partial Differential Equations</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3312	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4813: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie" <i>English title: Seminar in Differential Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Differenzialgeometrie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Differenzialgeometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3313	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4814: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie" <i>English title: Seminar in Algebraic Topology</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Algebraische Topologie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Algebraische Topologie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3314	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4815: Seminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" <i>English title: Seminar in Mathematical Methods in Physics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3315	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4821: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie" <i>English title: Seminar in Algebraic Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Algebraische Geometrie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Algebraische Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3321	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4822: Seminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" <i>English title: Seminar in Algebraic and Algorithmic Number Theory</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3322	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4823: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen" <i>English title: Seminar in Algebraic Structures</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Algebraische Strukturen" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Algebraische Strukturen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3323	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4824: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" <i>English title: Seminar in Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3324	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4825: Seminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" <i>English title: Seminar in Non-commutative Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Nichtkommutative Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3325	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4831: Seminar im Zyklus "Inverse Probleme" <i>English title: Seminar in Inverse Problems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Inverse Probleme" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Inverse Probleme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3331	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4832: Seminar im Zyklus "Approximationsverfahren" <i>English title: Seminar in Approximation Methods</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Approximationsverfahren" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Approximationsverfahren"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3332	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4833: Seminar im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Seminar in Numerical Methods of Partial Differential Equations</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3333	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4834: Seminar im Zyklus "Optimierung" <i>English title: Seminar in Optimisation</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Optimierung" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Optimierung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3334	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4837: Seminar im Zyklus "Variationelle Analysis" <i>English title: Seminar in Variational Analysis</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Variationelle Analysis" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Variationelle Analysis"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3337	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4838: Seminar im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" <i>English title: Seminar in Image and Geometry Processing</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Bild- und Geometrieverarbeitung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3338	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4839: Seminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" <i>English title: Seminar in Scientific Computing / Applied Mathematics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3339	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4841: Seminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" <i>English title: Seminar in Applied and Mathematical Stochastics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3341	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4842: Seminar im Zyklus "Stochastische Prozesse" <i>English title: Seminar in Stochastic Processes</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Stochastische Prozesse" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Stochastische Prozesse"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3342	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4843: Seminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" <i>English title: Seminar in Stochastic Methods of Econometrics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3343	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4844: Seminar im Zyklus "Mathematische Statistik" <i>English title: Seminar in Mathematical Statistics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Mathematische Statistik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3344	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4845: Seminar im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" <i>English title: Seminar in Statistical Modelling and Inference</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Erlernen von Methoden der Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Seminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Seminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: B.Mat.3345	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4911: Oberseminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" <i>English title: Advanced Seminar in Analytic Number Theory</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich „Analytische Zahlentheorie“ durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Analytische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4511	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4912: Oberseminar im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Advanced Seminar in Analysis of Partial Differential Equations</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4512	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4913: Oberseminar im Zyklus "Differenzialgeometrie" <i>English title: Advanced Seminar in Differential Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Differenzialgeometrie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Differenzialgeometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4513	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4914: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Topologie" <i>English title: Advanced Seminar in Algebraic Topology</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Algebraische Topologie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Algebraische Topologie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4514	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4915: Oberseminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" <i>English title: Advanced Seminar in Mathematical Methods in Physics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Mathematische Methoden der Physik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Mathematische Methoden der Physik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4515	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4921: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Geometrie" <i>English title: Advanced Seminar in Algebraic Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Algebraische Geometrie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Algebraische Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4521	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4922: Oberseminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" <i>English title: Advanced Seminar in Algebraic and Algorithmic Number Theory</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4522	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4923: Oberseminar im Zyklus "Algebraische Strukturen" <i>English title: Advanced Seminar in Algebraic Structures</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Algebraische Strukturen" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Algebraische Strukturen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4523	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4924: Oberseminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" <i>English title: Advanced Seminar in Groups, Geometry and Dynamical Systems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4524	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4925: Oberseminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" <i>English title: Advanced Seminar in Non-commutative Geometry</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Nichtkommutative Geometrie" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Nichtkommutative Geometrie"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4525	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Mathematischen Instituts		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4931: Oberseminar im Zyklus "Inverse Probleme" <i>English title: Advanced Seminar in Inverse Problems</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Inverse Probleme" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Inverse Probleme"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4531	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4932: Oberseminar im Zyklus "Approximationsverfahren" <i>English title: Advanced Seminar in Approximation Methods</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Approximationsverfahren" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Approximationsverfahren"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4532	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4933: Oberseminar im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" <i>English title: Advanced Seminar in Numerical Methods of Partial Differential Equations</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4533	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4934: Oberseminar im Zyklus "Optimierung" <i>English title: Advanced Seminar in Optimisation</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Optimierung" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Optimierung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4534	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4937: Oberseminar im Zyklus "Variationelle Analysis" <i>English title: Advanced Seminar in Variational Analysis</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Variationelle Analysis" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Variationelle Analysis"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4537	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4938: Oberseminar im Zyklus "Bild- und Geometrierverarbeitung" <i>English title: Advanced Seminar in Image and Geometry Processing</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Bild- und Geometrierverarbeitung" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Bild- und Geometrierverarbeitung"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4538	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4939: Oberseminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" <i>English title: Advanced Seminar in Scientific Computing / Applied Mathematics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden	
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4539	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Numerische und Angewandte Mathematik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4941: Oberseminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" <i>English title: Advanced Seminar in Applied and Mathematical Stochastics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Angewandte und Mathematische Stochastik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4541	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4942: Oberseminar im Zyklus "Stochastische Prozesse" <i>English title: Advanced Seminar in Stochastic Processes</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Stochastische Prozesse" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Stochastische Prozesse"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4542	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4943: Oberseminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" <i>English title: Advanced Seminar in Stochastic Methods in Econometrics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4543	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4944: Oberseminar im Zyklus "Mathematische Statistik" <i>English title: Advanced Seminar in Mathematical Statistics</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Mathematische Statistik" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Mathematische Statistik"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4544	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Mat.4945: Oberseminar im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" <i>English title: Advanced Seminar in Statistical Modelling and Inference</i>		3 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Lernziele: <ol style="list-style-type: none"> Weitere Vertiefung der Kenntnisse und Verstehen von Forschungsergebnissen im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz" durch eigenständige Ausarbeitung eines fortgeschrittenen Themas Ausbau der Befähigung zur Präsentation mathematischer Themen Kompetenzen: <ol style="list-style-type: none"> Präsentation eines mathematischen Themas Führung einer wissenschaftlichen Diskussion 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 62 Stunden
Lehrveranstaltung: Oberseminar (2 SWS)		
Prüfung: Präsentation (ca. 75 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Teilnahme am Oberseminar		
Prüfungsanforderungen: Selbständige Durchdringung und Darstellung komplexer mathematischer Sachverhalte aus aktueller Forschungsliteratur im Bereich "Statistische Modellierung und Inferenz"		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: M.Mat.4545	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Studiengangsbeauftragte/r	
Angebotshäufigkeit: keine Angabe	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: Master: 1 - 4	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		
Bemerkungen: Dozent/in: Lehrpersonen des Instituts für Mathematische Stochastik		

Georg-August-Universität Göttingen		9 C 4 SWS
Modul M.Phi.101: Ausgewählte Themen der Theoretischen Philosophie		
Lernziele/Kompetenzen: Das Wahlpflichtmodul dient der Erweiterung der Kenntnisse und Fähigkeiten in einem Wahlbereich der Philosophie. Im 42-C-Master-Fach wird hier ein Schwerpunkt mit vertieften Kenntnissen ausgebildet. Im 78-C-Master-Fach sollen ergänzende Themen studiert werden, die nicht im Bereich des zu wählenden Studienschwerpunktes (s. Module 104-107) liegen. Die Studierenden besitzen vermehrte Kenntnis von Theorieansätzen und umfassendere Problemperspektiven auf Gebieten der Theoretischen Philosophie. Sie kennen unterschiedliche Methoden und Terminologien, können Positionen und Problemstellungen in größere Zusammenhänge einordnen, mit anderen Positionen vergleichen und ihre Relevanz und Leistungsfähigkeit beurteilen. Z.B. können erkenntnistheoretische Ansätze durch zusätzliche Kenntnisse aus der Sprachphilosophie, der Ontologie oder der Philosophie des Geistes adäquater eingeschätzt werden und umgekehrt.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 214 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Eine Vorlesung für Fortgeschrittene (= nicht Einführungskurs), Seminar oder Hauptseminar zu einem Thema der theoretischen Philosophie 2. Ein Seminar oder Hauptseminar zu einem Thema der theoretischen Philosophie		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Eine kleine schriftliche Leistung pro Veranstaltung (max. 3 Seiten)		
Prüfungsanforderungen: Kenntnisse wichtiger Positionen der Sprachphilosophie, Erkenntnistheorie, Philosophie des Geistes, Wissenschaftsphilosophie oder Metaphysik; Fähigkeit, philosophische Probleme in diesen Bereichen zu behandeln und Lösungsvorschläge unter sachgerechter Abwägung von Argumenten zu diskutieren.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Christian Beyer	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1-2 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: 25		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.Phi.102: Ausgewählte Themen der Praktischen Philosophie		9 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Das Wahlpflichtmodul dient der Erweiterung der Kenntnisse und Fähigkeiten in einem Wahlbereich der Philosophie. Im 42-C-Master-Fach wird hier ein Schwerpunkt mit vertieften Kenntnissen ausgebildet. Im 78-C-Master-Fach sollen ergänzende Themen studiert werden, die nicht im Bereich des zu wählenden Studienschwerpunktes (s. Module 104-107) liegen. Die Studierenden besitzen erweiterte Kenntnisse von Theorieansätzen in mehreren Bereichen der Praktischen Philosophie. Sie können ethische und politiktheoretische Positionen und Problemstellungen in größere Zusammenhänge einordnen, unterschiedliche Ansätze vergleichen und ihre Relevanz und Leistungsfähigkeit beurteilen. Im Bereich der Ethik wird z.B. die Kenntnis individuelle ethischer Positionen durch solche der Sozialethik oder der politischen Philosophie ergänzt, durch Ansätze der Metaethik in der Grundlagendimension vertieft oder durch Ansätze der Angewandten Ethik in der Anwendungsdimension konkretisiert.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 214 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Eine Vorlesung für Fortgeschrittene (= nicht Einführungskurs), Seminar oder Hauptseminar zu einem Thema der praktischen Philosophie 2. Ein Seminar oder Hauptseminar zu einem Thema der praktischen Philosophie		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Eine kleine schriftliche Leistung pro Veranstaltung (max. 3 Seiten)		
Prüfungsanforderungen: Kenntnisse wichtiger Positionen der Theoretischen oder der Angewandten Ethik oder der Politischen Philosophie; Fähigkeit, philosophische Probleme in diesen Bereichen zu behandeln und Lösungsvorschläge unter sachgerechter Abwägung von Argumenten zu diskutieren.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Christian Beyer	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1-2 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: 25		

Georg-August-Universität Göttingen		9 C 4 SWS
Modul M.Phi.103: Ausgewählte Themen der Geschichte der Philosophie		
Lernziele/Kompetenzen: Das Wahlpflichtmodul dient der Erweiterung der Kenntnisse und Fähigkeiten in einem Wahlbereich der Philosophie. Im 42-C-Master-Fach wird hier ein Schwerpunktbereich mit vertieften Kenntnissen ausgebildet. Im 78-C-Master-Fach sollen ergänzende Themen studiert werden, die nicht im Bereich des zu wählenden Studienschwerpunktes (s. Module 104-107) liegen. Die Studierenden kennen verschiedene philosophiegeschichtliche Theorieansätze und die wesentlichen Diskussionszusammenhänge, in denen sie stehen. Klassische Primärtexte können unter Einbeziehung ihrer historischen und systematischen Kontexte sachgemäß interpretiert und analysiert werden. Philosophische Positionen können entwicklungsgeschichtlich aufeinander bezogen, fortschrittliche und wiederkehrende Elemente darin erkannt und Diskussionsbeiträge oder Theorieentwürfe nach ihrer theoriegeschichtlichen Bedeutung eingeschätzt werden.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 214 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Eine Vorlesung für Fortgeschrittene (= nicht Einführungskurs), Seminar oder Hauptseminar zu einem Thema der theoretischen Philosophie		2 SWS
2. Ein Seminar oder Hauptseminar zu einem Thema der Geschichte der Philosophie		2 SWS
Prüfung: Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder mündliche Prüfung (ca. 30 Minuten) Prüfungsvorleistungen: Eine kleine schriftliche Leistung pro Veranstaltung (max. 3 Seiten)		
Prüfungsanforderungen: Kenntnisse wichtiger philosophiegeschichtlicher Werke und Positionen; Fähigkeit, klassische Texte sachgemäß zu interpretieren, in ihre historischen und systematischen Kontexte einzuordnen und ihre theoretische Leistungsfähigkeit zu beurteilen.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Christian Beyer	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1-2 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: 25		

<p>Georg-August-Universität Göttingen</p> <p>Modul M.WIWI-BWL.0004: Financial Risk Management</p> <p><i>English title: Financial Risk Management</i></p>	<p>6 C 4 SWS</p>
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Risk Management: Motivation and Strategies 3. Managing International Risks 4. Managing Interest Rate Risk 5. Managing Credit Risk 6. Managing Commodity Price Risk <p>After a successful completion of the course students should be able to</p> <ul style="list-style-type: none"> • understand and explain how risk management is related to other issues in corporate finance. • critically assess different motivations for corporate risk management. • understand and critically assess different risk measures and how they are applied in practice. • understand and explain how international risks can be managed and how the management of international risks is related to various economic parity conditions. • understand, analyze and critically apply measures and methods to manage interest rate risk. • understand, analyze and critically apply measures and methods to manage credit risk. • understand, analyze and critically apply hedging strategies for commodity price risk. <p>In the accompanying practice sessions students deepen and broaden their knowledge from the lectures.</p>	<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 56 Stunden</p> <p>Selbststudium: 124 Stunden</p>
<p>Lehrveranstaltungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Financial Risk Management (Vorlesung) 2. Financial Risk Management (Übung) 	<p>2 SWS 2 SWS</p>
<p>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</p>	
<p>Prüfungsanforderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrate a profound knowledge of how risk management is related to other issues in corporate finance. • Document an understanding of viable reasons for corporate risk management and how corporate risk management can create value. 	

<ul style="list-style-type: none"> • Demonstrate the ability to analyze and apply different risk measures. • Show a profound understanding of methods and techniques used to manage international risks, interest rate risk, credit risk, and commodity price risk. 	
---	--

Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: "Basismodul Finanzwirtschaft", hilfreich ist auch die Teilnahme am Modul "Derivate"
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Olaf Korn
Angebotshäufigkeit: in der Regel jedes zweite Semester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 2 - 3
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

<p>Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-BWL.0008: Derivate <i>English title: Derivatives</i></p>	<p>6 C 4 SWS</p>
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Begriffliche Grundlagen 1.2. Grundidee der Derivatebewertung 2. Forwards und Futures <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Arbitragefreie Terminpreise 2.2. Forwards versus Futures 3. Optionen <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Grundlagen 3.2. Verteilungsfreie Wertgrenzen 3.3. Arbitrageorientierte Bewertung 4. Risikomanagement von Derivatepositionen <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Optionssensitivitäten 4.2. Risikosteuerung 4.3. Marktfraktionen und gleichgewichtsorientierte Bewertung <p>Nach dem erfolgreichen Absolvieren des Moduls sollten die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefte Kenntnisse über die verschiedenen Formen von Derivaten, insbesondere deren Ausgestaltung, Handel und Bedeutung, besitzen. • Verschiedene Bewertungsansätze für Derivate (Duplikationsprinzip, Hedgingprinzip, Risikoneutrale Bewertung) verstehen und interpretieren können. • Die der Bewertung von Derivaten zugrundeliegende ökonomische Argumentation verstehen und diese kritisch reflektierend bewerten können. • Die für die Bewertung von Derivaten erforderlichen mathematisch-statistischen Verfahren verstehen und anwenden können. • Auch komplexe Derivate analysieren und selbständig computergestützt bewerten können. <p>Im Rahmen der begleitenden Übung vertiefen und erweitern die Studierenden die in der Vorlesung erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten.</p>	<p>Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden</p>
<p>Lehrveranstaltungen: 1. Derivate (Vorlesung)</p>	<p>2 SWS</p>

2. Derivate (Übung)		2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen:		
<ul style="list-style-type: none"> • Nachweis von Kenntnissen über die Ausgestaltungsformen von Derivaten, den Derivatehandel und die Bedeutung unterschiedlicher Produkte. • Nachweis von Kenntnissen über die verschiedenen Bewertungsansätze von Derivaten. • Nachweis über die Fähigkeit zur kritischen Analyse von Bewertungsmodellen und ihrer Annahmen. • Nachweis von Kenntnissen über die sich aus Bewertungsmodellen ergebenden Verfahren zum Risikomanagement von Derivaten und deren Anwendung. • Fähigkeit zur eigenständigen Analyse komplexer Derivatepositionen und zur Ermittlung von modellbasierten Werten. 		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Finanzmärkte und Bewertung"	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Olaf Korn	
Angebotshäufigkeit: in der Regel jedes zweite Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-BWL.0022: General Management <i>English title: General Management</i>		6 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Vertiefte Analyse des Prozesses des Strategischen Managements in seinen einzelnen Phasen: Zielplanung, Analyse und Prognose, Strategieformulierung und -bewertung, Strategieimplementierung. Ziel der Veranstaltung ist es, dass die Studierenden den vielschichtigen Prozess des Strategischen Managements kritisch reflektieren lernen. Ferner werden soziale Kompetenzen der Studierenden geschult als auch die Bereitschaft zum zivilgesellschaftlichen Engagement gefördert.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
Lehrveranstaltung: General Management (Vorlesung)		2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis von vertieften Kenntnissen bezüglich des Prozesses des Strategischen Managements: Zielplanung, Analyse und Prognose, Strategieformulierung und -bewertung, Strategieimplementierung.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: N.N.	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-BWL.0023: Management Accounting <i>English title: Management Accounting</i>		6 C 3 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Die Veranstaltung gliedert sich in 3 inhaltliche Teile: Im ersten Teil werden die Grundlagen des strategischen Managements mit den Konzepten des Management Accounting in Verbindung gebracht und die zentralen Fragestellungen abgeleitet werden. Der zweite Teil beschäftigt sich mit dem strategischen Kostenmanagement und seinen Instrumenten. Den Abschluss bildet das Kapitel zu wertorientierter Unternehmensführung. Die Studierenden sollen die grundlegende Ziele einer wertorientierten Unternehmensführung und die Konzepte (z.B. Value Based Management-Systeme) zu ihrer Implementierung in Unternehmen kennenlernen. Sie sollen die verschiedenen Controllingssysteme und -instrumente (Gemeinkostenanalyse, Produktlebenszyklusanalyse, etc.) und ihre Verbindung zur Wettbewerbs- und Unternehmensstrategie verstehen und anwenden können.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 Stunden Selbststudium: 138 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Management Accounting (Vorlesung) 2. Management Accounting (Übung)		2 SWS 1 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Nachweis von Kenntnissen der Konzepte des Kostenmanagements, der wertorientierten Unternehmensführung und ihrer Instrumente sowie des Erreichens der Lernziele.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in Controlling	
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Michael Wolff	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 2	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

<p>Georg-August-Universität Göttingen</p> <p>Modul M.WIWI-BWL.0034: Logistik- und Supply Chain Management</p> <p><i>English title: Logistics and Supply Chain Management</i></p>	<p>6 C 3 SWS</p>
<p>Lernziele/Kompetenzen:</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt der Veranstaltung ist die Betrachtung der verschiedenen logistischen Strukturen und Probleme in und zwischen produzierenden Unternehmen. Dazu werden Quantitative Modelle vorgestellt und auf die Bereiche der Standortwahl, der Transportplanung, des Supply Chain Management, der dynamischen Lagerhaltung und des Mobilitätsmanagement angewendet.</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennen die Teilbereiche und Funktionen der Logistik sowie des Supply Chain Managements und können diese klassifizieren - kennen den Begriff „Standortplanung“, können dessen Teilgebiete definieren und verschiedene OR-Modelle und Verfahren zur Standortbestimmung anwenden - können das klassische Transportproblem erläutern und kennen dessen graphentheoretische Grundlagen - kennen verschiedene Lösungsalgorithmen für das Transportproblem und können diese auch auf Sonderformen des klassischen Transportproblems anwenden - kennen die Ausgestaltungsformen von Supply Chains und das SCOR-Modell - können Produkt- und Prozessdesign voneinander abgrenzen - kennen mögliche Formen der Vertragsgestaltung im Supply Chain Management - kennen die verschiedenen Modelle der Bestellplanung und die Bestellregeln - können statische Lagerhaltungsmodelle interpretieren und anwenden - können dynamische Modelle voneinander abgrenzen und anwenden - können den Begriff „Mobilität“ definieren und differenzieren - kennen das allgemeine Mobilitätsmodell und die Mobilitätszielsetzungen 	<p>Arbeitsaufwand:</p> <p>Präsenzzeit: 42 Stunden</p> <p>Selbststudium: 138 Stunden</p>
<p>Lehrveranstaltungen:</p> <p>1. Logistik- und Supply Chain Management (Vorlesung)</p> <p>2. Logistik- und Supply Chain Management (Übung)</p>	<p>2 SWS</p> <p>1 SWS</p>
<p>Prüfung: Klausur (90 Minuten)</p>	
<p>Prüfungsanforderungen:</p> <p>Die Studierenden weisen in der Prüfung Kenntnisse in den folgenden Bereichen nach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen logistischer Problemstellungen - Standortplanung - Transportplanung 	

<ul style="list-style-type: none"> - Supply Chain Management - Lagerhaltungsmodelle - Mobilitätsmanagement - Anwendung der vorgestellten OR-Modelle und Algorithmen auf die Problemstellungen der obigen Teilbereiche 	
---	--

Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Modul "Unternehmensplanung"
Sprache: Deutsch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Jutta Geldermann
Angebotshäufigkeit: jedes 3. Semester	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 3
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt	

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-QMW.0004: Econometrics I <i>English title: Econometrics I</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: This lecture provides a detailed introduction and discussion to the theory of several topics of econometrics. In a practical course the students will apply the methods discussed to real economic data and problems using the statistical software package STATA.	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden	
Lehrveranstaltungen: 1. Econometrics I (Vorlesung) 2. Econometrics I (Übung)	2 SWS 2 SWS	
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: Multiple linear regression model: Estimation, inference and asymptotics; Binary respectively dummy variables; Heteroskasticity (GLS estimator and related topics) - Time Series Analysis - Panel-Data - Misspecification and data problems (functional form misspecification, measurement error ..) - IV Methods (including simultaneous equation models) - Binary Response Models (Logit and Probit)		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Notwendige: Mathematik (lineare Algebra), Statistik. Erwünscht: Einführung in die Ökonometrie (oder vergleichbare Vorlesung)	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: N. N.	
Angebotshäufigkeit: jedes Wintersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 2	
Maximale Studierendenzahl: nicht begrenzt		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-QMW.0009: Zeitreihenanalyse <i>English title: Zeitreihenanalyse</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Classical time series decomposition analysis (moving averages, transformations of time series, parametric trend estimates, seasonal and cyclic components), exponential smoothing, stochastic models for time series (multivariate normal distribution, autocovariance and autocorrelation function), stationarity, spectral analysis, general linear time series models and their properties, ARMA models, ARIMA models, ARCH and GARCH models. The students <ul style="list-style-type: none"> · learn concepts and techniques related to the analysis of time series and forecasting. · gain a solid understanding of the stochastic mechanisms underlying time series data. · learn how to analyse time series using statistical software packages and how to interpret the results obtained. 		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Introduction to Time Series Analysis (Vorlesung) <i>Angebotshäufigkeit: jedes 2. Semester</i> 2. Introduction to Time Series Analysis (Übung) <i>Angebotshäufigkeit: jedes 2. Semester</i>		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Klausur (90 Minuten)		
Prüfungsanforderungen: The students show their ability to analyse time series using specific statistical techniques, can derive and interpret properties of stochastic models for time series, and can decide on appropriate models for given time series data. The students are able to implement time series analyses using statistical software and to interpret the corresponding results. The exam covers contents of both the lecture and the exercise class.		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Gute Kenntnisse der Vorlesung Statistik	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Thomas Kneib	
Angebotshäufigkeit: jedes 2. Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 2 - 4	

Maximale Studierendenzahl:	
-----------------------------------	--

nicht begrenzt	
----------------	--

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-VWL.0041: Panel Data Econometrics <i>English title: Panel Data Econometrics</i>		6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Static and dynamic panel data models for continuous and discrete dependent variables. Empirical evaluation of economic models is an important feature of the study and application of economics. The course is concerned with the <i>application</i> of econometric methods, with little emphasis on the mathematical aspects of the subject (which may be studied in other modules). The computer software package STATA will be used for practical work. Previous knowledge of intermediate econometrics is required. This course aims to study panel data econometric techniques in an intuitive and practical way and to provide the skills and understanding to read and evaluate empirical literature and to carry out empirical research.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Panel Data Econometrics (Lecture) 2. Panel Data Econometrics (Tutorial)		2 SWS 2 SWS
Prüfung: Exam (120 minutes)		
Prüfung: Term Paper (max. 10 pages, based on the tutorial)		
Prüfungsanforderungen: Static panel data models; Fixed effects; random effects; Between estimation; Dynamic panel data models; Arellano-Bond estimator; Pooled mean group estimation; discrete choice Stata		
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Econometrics I	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Inmaculada Martinez-Zarzoso	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 2 - 4	
Maximale Studierendenzahl: 30		

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-VWL.0088: Empirical Labour Economics <i>English title: Empirical Labour Economics</i>	6 C 4 SWS
Lernziele/Kompetenzen: <p>The course provides an overview of current research topics in applied labour economics with a focus on: wage determination, returns to education, discrimination and labour supply. The lecture discusses current interesting papers and covers the respective empirical strategy and econometric method. Methodologically the focus lies on applied non-linear panel econometrics. The computer exercise reproduces the main findings of the discussed papers using the original data applying the statistics software Stata. The entire course follows a hands-on approach combining theory and concrete empirical analysis. The home assignment will consist of a small empirical project that students can complete within small work groups.</p> <p>Previous knowledge in Stata is not required. The empirical techniques taught in the course are readily transferable to other fields such as applied development economics or international economics.</p> <p>Students...</p> <ul style="list-style-type: none"> - get an overview of the current empirical literature in labour economics. - can discuss current and interesting academic papers and identify the respective empirical strategy and econometric method. - know methods of applied panel econometrics. - develop tool box of Stata programs for econometric analysis and data work. 	Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltungen: 1. Introduction and discussion of Theory and Methods 2. Computer Exercise <i>Inhalte:</i> Hands-on approach, Stata	2 SWS 2 SWS
Prüfung: Term Paper (ca. 10 pages)	2 C
Prüfung: Exam (90 minutes) Prüfungsvorleistungen: Successfully completed home assignment	4 C
Prüfungsanforderungen: Knowledge of taught economic theories and econometric methods. Ability to analyze data and apply econometric methods using Stata.	
Zugangsvoraussetzungen: keine	Empfohlene Vorkenntnisse: Basic knowledge in econometrics and statistics,

	preferably students of International Economics, Business Administration and international students are welcome
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Ingo Geishecker
Angebotshäufigkeit: regularly every winter term	Dauer: 1 Semester
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 1 - 4
Maximale Studierendenzahl: 20	

Georg-August-Universität Göttingen Modul M.WIWI-VWL.0089: Seminar: Multinationale Unternehmen und Offshoring <i>English title: International Offshoring and Multinational Enterprises</i>		6 C 2 SWS
Lernziele/Kompetenzen: Das Seminar gibt einen Überblick über die aktuelle Literatur zu internationalem Outsourcing und Multinationalen Firmen. Der Schwerpunkt liegt dabei auf empirischen Studien zu Arbeitsmarkt- und Produktivitätseffekten. Es werden Themen angeboten zu den Bereichen Offshoring, Multinationale Unternehmen und Effekte ausländischer Direktinvestitionen. Studenten... - kennen Vorgehensweisen zum Erstellen einer Hausarbeit und Methoden der Literaturrecherche. - können sich ökonomische Zusammenhänge selbst anhand der Literatur erschließen und darstellen. - können wissenschaftliche Fragestellungen herausarbeiten und beantworten. - kennen spezifische Aspekte der Internationalen Handelstheorie sowie wesentliche Aufsätze und Artikel aus dem Bereich. - setzen sich mit den aktuellen Entwicklungen in der Außenwirtschaftslehre auseinander.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 28 Stunden Selbststudium: 152 Stunden
Lehrveranstaltung: Blockseminar: Multinationale Unternehmen und Offshoring		2 SWS
Prüfung: Präsentation (ca. 20 Minuten) mit schriftlicher Ausarbeitung (ca. 15 Seiten)		
Prüfungsanforderungen: Erstellen einer formal und inhaltlich überzeugenden Hausarbeit zu einem ausgewählten Thema. Präsentation der Ergebnisse im Plenum. Teilnahme an der Diskussion.		
Zugangsvoraussetzungen:	Empfohlene Vorkenntnisse: Grundlagen der Ökonometrie und Außenwirtschaftslehre	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Ingo Geishecker	
Angebotshäufigkeit: jedes Sommersemester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester: 2	
Maximale Studierendenzahl: 20		

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 SWS
Modul SK.FS.E-FW-C1-1: Business English I - C1.1		
Lernziele/Kompetenzen: Weiterentwicklung bereits vorhandener diskursiver Fertigkeiten und Kompetenzen auf einem über die Stufe B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens hinausgehenden Niveau, mit Hilfe derer auch jede Art von beruflicher und wirtschaftswissenschaftlicher Sprachhandlung auf Englisch vollzogen werden kann, wie z.B.: - Fähigkeit, mühelos an allen Unterhaltungen, Diskussionen und Verhandlungen mit allgemeinen und wirtschaftsbezogenen Inhalten teilzunehmen und dabei die Gesprächspartner problemlos zu verstehen sowie auf ihre Beiträge differenziert einzugehen bzw. eigene Beiträge inhaltlich komplex und sprachlich angemessen zu formulieren; - Fähigkeit, auch umfangreichere wirtschaftsbezogene Publikationen zu allen Themen zu verstehen und unter Anwendung spezifischer Sprachstrukturen und -konventionen sprachlich und stilistisch sicher selbst zu verfassen; - Erwerb spezifischer sprachlicher und stilistischer Strukturen der englischen Sprache sowie Entwicklung eines differenzierten wirtschaftswissenschaftlichen Wortschatzes; - Ausbau des operativen landeskundlichen und interkulturellen Wissens über die englischsprachigen Länder im beruflichen und wirtschaftlichen Kontext.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Business English I (Übung)		4 SWS
Prüfung: (1) Portfolio: Präsentation: ca. 10 Minuten, (mündlicher Ausdruck 25 %), schriftlicher Arbeitsauftrag: ca. 5 Seiten (schriftlicher Ausdruck 25 %) + (2) schriftliche Prüfung: insg. 90 Minuten (Hörverstehen 25 %, Leseverstehen 25 %) Prüfungsanforderungen: Nachweis von sprachlichen Handlungskompetenzen in interkulturellen und wirtschaftsbezogenen Kontexten unter Anwendung der vier Fertigkeiten Hören, Sprechen, Lesen und Schreiben, d.h. Nachweis der Fähigkeit, rezeptiv wie produktiv auf eine über das Niveau B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens hinausgehende Art mit für Wirtschaftswissenschaftler typischen mündlichen und schriftlichen Kommunikationssituationen umzugehen.		
Zugangsvoraussetzungen: Modul Mittelstufe II oder Einstufungstest mit abgeschlossenem Niveau B2.2 des GER	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Johann Fischer	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	

Maximale Studierendenzahl:	
-----------------------------------	--

25	
----	--

Georg-August-Universität Göttingen		6 C 4 SWS
Modul SK.FS.E-FW-C1-2: Business English II - C1.2		
Lernziele/Kompetenzen: Weiterentwicklung vorhandener diskursiver Fertigkeiten und Kompetenzen bis zum Niveau C1 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens, mit Hilfe derer auch sehr komplexe berufliche und wirtschaftswissenschaftliche Sprachhandlungen auf Englisch vollzogen werden können, wie z.B.: - Weiterentwicklung der Fähigkeit, mühelos an allen Unterhaltungen, Diskussionen und Verhandlungen mit allgemeinen und wirtschaftsbezogenen Inhalten teilzunehmen, solche mündlichen Kommunikationssituationen zu leiten bzw. aktiv mitzugestalten sowie eigene Beiträge inhaltlich komplex und sprachlich angemessen zu formulieren; - Weiterentwicklung der Fähigkeit, auch umfangreichere wirtschaftsbezogene Publikationen zu allen Themen zu verstehen und unter Anwendung spezifischer Sprachstrukturen und -konventionen sprachlich und stilistisch sicher auf einem hohen Niveau selbst zu verfassen; - Ergänzender Erwerb spezifischer sprachlicher und stilistischer Strukturen der englischen Sprache sowie Weiterentwicklung eines differenzierten wirtschaftswissenschaftlichen Wortschatzes; - Ausbau des operativen landeskundlichen und interkulturellen Wissens über die englischsprachigen Länder im beruflichen und wirtschaftlichen Kontext.		Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 56 Stunden Selbststudium: 124 Stunden
Lehrveranstaltung: Business English II (Übung)		4 SWS
Prüfung: (1) Portfolio: Präsentation(en) im Umfang v. insg. ca. 15 Min. (Mündl. Ausdruck 25 %) + schriftliche(r) Arbeitsauftrag/-aufträge im Umfang v. insg. ca. 10 S. (Schriftl. Ausdr. 25 %) + (2) schriftl.Prüfung: insg. 90 Min. (Hör- u. Leseverstehen je 25%) Prüfungsanforderungen: Nachweis von sprachlichen Handlungskompetenzen in interkulturellen und wirtschaftsbezogenen Kontexten unter Anwendung der vier Fertigkeiten Hören, Sprechen, Lesen und Schreiben, d.h. Nachweis der Fähigkeit, rezeptiv wie produktiv auf eine dem Niveau C1 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens angemessene Art mit für Wirtschaftswissenschaftler typischen mündlichen und schriftlichen Kommunikationssituationen umzugehen.		
Zugangsvoraussetzungen: Modul Business English I	Empfohlene Vorkenntnisse: keine	
Sprache: Englisch	Modulverantwortliche[r]: Dr. Johann Fischer	
Angebotshäufigkeit: jedes Semester	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit: zweimalig	Empfohlenes Fachsemester:	

Maximale Studierendenzahl:	
-----------------------------------	--

25	
----	--