

Profil Physik (Phy-Profil) im Masterstudiengang Mathematik

Aufbau:

120 C in 4 Semestern, also etwa 30 C pro Semester, davon			
60 C	18 C	12 C	30 C
Mathematikmodule	Nebenfachmodule	Schlüsselkompetenzmodule	Masterarbeit im 4. Semester

Mögliche Studienschwerpunkte:

Als Studienschwerpunkt wird der Schwerpunkt bezeichnet, in dem die Masterarbeit geschrieben wird. Dieser wird verbindlich erst dann festgelegt, wenn man die Masterarbeit anmeldet.

SP 1: Analysis, Geometrie, Topologie	SP 2: Algebra, Geometrie, Zahlentheorie	SP 3: Numerische und Angewandte Mathematik	SP 4: Mathematische Stochastik
Übersicht zu SP 1: http://www.uni-goettingen.de/de/489174.html	Übersicht zu SP 2: http://www.uni-goettingen.de/de/489176.html	Übersicht zu SP 3: http://www.uni-goettingen.de/de/489178.html	Übersicht zu SP 4: http://www.uni-goettingen.de/de/489179.html

Regeln für die zu wählenden Module:

60 C Mathematikmodule:

Studierende sollen im Masterstudium der Mathematik möglichst alle vier Schwerpunkte abdecken, daher gibt es in Abhängigkeit vom gewählten Schwerpunkt (in dem die Studierenden in der Regel gerne freiwillig viele Kurse belegen möchten) folgende Regeln:

- 12 C aus den Zyklen
 - o Mathematische Methoden der Physik,
 - o Analysis partieller Differentialgleichungen,
 - o Differenzialgeometrie,
 - o Algebraische Topologie,
 - o Nichtkommutative Geometrie,
 - o Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme,davon mindestens ein Seminar- oder Oberseminarmodul im Umfang von wenigstens 3 C.
- 12 C aus SP3 oder SP 4, davon mindestens ein Seminar- oder Oberseminarmodul im Umfang von wenigstens 3 C.
- Die restlichen 36 C können frei aus allen Master-Mathematikmodulen gewählt werden.
- Maximal 12 C von den 36 C dürfen auch aus dem Bereich des Nebenfachs Physik gewählt werden

18 C Nebenfachmodule

Die 18 C müssen aus den Nebenfächern Astrophysik und Physik gewählt werden: <http://www.uni-goettingen.de/de/487756.html>

12 C Schlüsselkompetenzmodule

- Es ist ein Schlüsselkompetenzmodul aus dem Angebot der Fakultät für Physik ODER mindestens ein Schlüsselkompetenzmodul aus dem Angebot der Lehrinheit Mathematik zu absolvieren: <http://www.uni-goettingen.de/de/485031.html>
- Ergeben die gewählten Module aus dem ersten Punkt noch keine 12 C, so muss man noch aus diesen wählen: www.uni-goettingen.de/de/192579.html