

Modulübersicht B.Sc. Mathematik - Studienrichtung Mathematik (9 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2018, Stand 01.10.2018

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

Pflichtbereich Mathematik:	83 CP	■	Überfachlicher Bereich	17 -20
Mathematisches Seminar/Projekt:	5 CP	■	‣ Überfachlicher Pflichtbereich:	9 CP ■
Wahlbereich Fachlicher Bereich:	60 - 63 CP	■	‣ Überfachlicher Wahlbereich:	5 - 8 CP ■
‣ Wahlpflichtbereich Mathematik:	32 - 37 CP	■	‣ Studium Generale:	3 - 6 CP ■
‣ Nebenfach:	26 - 31 CP	■	Bachelor-Thesis:	12 CP ■

^{bili} Belegung in Deutsch oder Englisch



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Analysis I ^{bili} (9 CP)	Analysis II ^{bili} (9 CP)	Gewöhnliche Differentialgleichungen (5 CP)	Integrationstheorie (9 CP)	Einführung in die numerische Mathematik (9 CP)	Einführung in die Stochastik (9 CP)	Mathematisches Seminar ^{bili} oder Projekt ^{bili} (5 CP)		Bachelor-Thesis (12 CP)
Lineare Algebra I ^{bili} (9 CP)	Lineare Algebra II ^{bili} (9 CP)	Complex Analysis (5 CP)	Einführung in die Algebra (5 CP)		Algorithmic Discrete Mathematics (5 CP)			
Einführung in die Programmierung I (3 CP)	Einführung in die Programmierung II (3 CP)	Proseminar ^{bili} (3 CP)			Wahlpflichtbereich Mathematik* (32 - 37 CP)			
				Überfachlicher Wahlbereich** (5 - 8 CP)				
		Studium Generale*** (3 - 6 CP)						
		Nebenfach Eines der Fächer Chemie, Informatik, Mechanik, Physik, Wirtschaftswissenschaften <i>oder</i> weitere Fächer auf Antrag (26 - 31 CP)						
21 CP	21 CP	18 CP	20 CP	20 CP	20 CP	20 CP	20 CP	20 CP

* Es müssen mindestens drei Kernmodule (Algebra, Analysis, Geometrie, Logik sowie Numerik, Optimierung und Stochastik) mit jeweils 9 CP belegt werden sowie weitere Module im Umfang von 0 - 10 CP. Vor der ersten Anmeldung zu einem Modul aus diesem Bereich ist der Prüfungskommission eine exemplarische Studienplanung vorzulegen.

** Ein Modul aus Mathematische Allgemeinbildung muss belegt werden.

*** Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt, ausgenommen sind Veranstaltungen des Fachbereichs Mathematik und des Nebenfachs.