



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Modulkatalog

Mathematik

Studienstufe: Bachelor und Master

Programmformat: Minor 60, Minor 30 (Bachelorstufe oder komplementär auf Masterstufe),
Minor 30 (konsekutiv auf Masterstufe)

**Minor-Studienprogramm 30 und 60 ECTS Credits für Studierende mit Major-Studienprogramm
Physik**

Pflichtmodule

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp
2	MAT 112 Lineare Algebra II	9	VL UE	Mo 10-12, Do 10-12 divers ¹	UE MP	27	36

Wahlpflichtmodule

Für das Minor-Studienprogramm mit 30 ECTS Credits muss mindestens eine Vorlesung aus dem Wahlpflichtbereich genommen werden, für das Minor-Studienprogramm mit 60 ECTS mindestens zwei.

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp
2/4	MAT 801 Numerik I	9	VL UE	Mi 8-10 Do 8-10 divers ¹	UE MP	28	36
3	MAT 211 Algebra	9	VL UE	Mi 13-15, Fr 10-12 divers ¹	UE MP	6	35
3	MAT 221 Analysis III	9	VL UE	Mo 13-15, Fr 13-15 divers ¹	UE MP	6	35
3	MAT 701 Geometrie I / Topologie	9	VL UE	Mo 10-12 Mi 10-12 divers ¹	UE MP	6	35
4	MAT 901 Stochastik	9	VL UE	Mi 10-12 Fr 10-12 divers ¹	UE MP	28	36

¹ Mehrere Übungsgruppen zu unterschiedlichen Zeiten.

Wahlmodule

Die restlichen ECTS Credits (NF30: 12 ECTS; NF60: 33 ECTS) müssen mit Mathematikvorlesungen erworben werden. Dabei dürfen auch die noch nicht als Wahlpflichtvorlesung absolvierten Vorlesungen des Wahlpflichtbereichs genommen werden.

Minor-Studienprogramm für Studierende mit einem anderen Major-Studienprogramm als Physik

Minor-Studienprogramm 30 ECTS Credits

Pflichtmodule

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp
1/3	MAT 111 Lineare Algebra I*	9	VL UE	Di 10-12, Do 10-12 divers ¹	UE MP	6	35
1	MAT 121 Analysis I	9	VL UE	Mo 13-15, Fr 13-15 divers ¹	UE MP	6	36
2	MAT 122 Analysis II	12	VL UE	Mo 13-15, Di 10-12 Fr 10-12 divers ¹	UE MP	27	37

¹ Mehrere Übungsgruppen zu unterschiedlichen Zeiten.

* Falls das Major-Programm bereits das Modul MAT141 Lineare Algebra für Naturwissenschaften als Pflichtmodul beinhaltet, muss MAT111 nicht gemacht werden. Die 9 ECTS müssen mit Wahlvorlesungen in Mathematik kompensiert werden. Falls MAT141 nicht Pflichtmodul des Major-Studiums ist, muss zwingend MAT111 gemacht werden.

Minor-Studienprogramm 60 ECTS Credits

Pflichtmodule

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp
1	MAT 111 Lineare Algebra I*	9	VL UE	Di 10-12, Do 10-12 divers ¹	UE MP	6	35
1	MAT 121 Analysis I	9	VL UE	Mo 13-15, Fr 13-15 divers ¹	UE MP	6	36
2	MAT 112 Lineare Algebra II	9	VL UE	Mo 10-12, Do 10-12 divers ¹	UE MP	27	36
2	MAT 122 Analysis II	12	VL UE	Mo 13-15, Di 10-12 Fr 10-12 divers ¹	UE MP	27	37

¹ Mehrere Übungsgruppen zu unterschiedlichen Zeiten.

* Falls das Major-Programm bereits das Modul MAT141 Lineare Algebra für Naturwissenschaften als Pflichtmodul beinhaltet, muss MAT111 nicht gemacht werden. Die 9 ECTS müssen mit Wahlvorlesungen in Mathematik kompensiert werden. Falls MAT141 nicht Pflichtmodul des Major-Studiums ist, muss zwingend MAT111 gemacht werden.

Wahlpflichtmodule

Es muss mindestens eine Vorlesung aus dem Wahlpflichtbereich genommen werden.

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp
2/4	MAT 801 Numerik I	9	VL UE	Mi 8-10 Do 8-10 Divers ¹	UE MP	28	36

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	Le Na	KW Ep	KW Rp
3	MAT 211 Algebra	9	VL UE	Mi 13-15, Fr 10-12 Divers ¹	UE MP	6	35
3	MAT 221 Analysis III	9	VL UE	Mo 13-15, Fr 13-15 Divers ¹	UE MP	6	35
3	MAT 701 Geometrie I / Topologie	9	VL UE	Mo 10-12 Mi 10-12 Divers ¹	UE MP	6	35
4	MAT 901 Stochastik	9	VL UE	Mi 10-12 Fr 10-12 Divers ¹	UE MP	28	36

¹ Mehrere Übungsgruppen zu unterschiedlichen Zeiten.

Wahlmodule

Die restlichen ECTS Credits müssen mit Mathematikvorlesungen erworben werden. Dabei dürfen auch die noch nicht als Wahlpflichtvorlesung absolvierten Vorlesungen des Wahlpflichtbereichs genommen werden.

Minor-Studienprogramm Mathematik 30 ECTS im Masterstudium

Es besteht die Möglichkeit Mathematik als Minor im Masterstudium zu studieren. Der Umfang dieses Studiums beträgt 30 ECTS Credits. Das Programm wird je nach Hintergrund des/der Studierenden individuell zusammengestellt. Vor Studienbeginn muss die Studienberatung kontaktiert werden. Das Minor-Studium im Master wird insbesondere den Studierenden stark empfohlen, welche beabsichtigen, Mathematik als zweites Unterrichtsfach im Lehndiplom zu wählen.

Prüfungen

Alle Vorlesungen werden in der Regel mit einer Modulprüfung abgeschlossen. Die Prüfungen der Pflichtmodule werden schriftlich durchgeführt, die Repetitionsprüfungen schriftlich oder mündlich. Die Prüfungen und Repetitionsprüfungen der Wahlvorlesungen können schriftlich oder mündlich durchgeführt werden. Schriftliche Prüfungen dauern in der Regel 180 Minuten, mündliche Prüfungen in der Regel zwischen 20 und 30 Minuten. Seminare und Seminararbeiten werden nicht benotet.