



Mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät

Modulkatalog

Mathematik

Studienstufe: Bachelor

Programmformat: Mono-, Major 150, Major 120

Erstes Studienjahr

Überblick über die Pflicht- und Wahlpflichtmodule des ersten Studienjahres

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	BSc120	BSc150	BSc180	Le Na	KW Ep	KW Rp
1	AI 111 Artificial Intelligence and Critical Thinking	1	BL	Siehe VVZ	PF	PF	PF	MP		
1	AI 121MAT Artificial Intelligence and Critical Thinking Seminar	1	SE	Siehe VVZ	PF	PF	PF	SA		
1	MAT 111 Lineare Algebra I	9	VL UE	Di 10-12, Do 10-12 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	5	36
1	MAT 121 Analysis I	9	VL UE	Mo 13-15, Fr 13-15 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	6	36
1	MAT 101 Programming	4	VL UE	Siehe VVZ divers ¹	WP	WP	WP	UE MP	--	--
1	AINF02 Informatik I	6	VU	siehe VVZ	WP	WP	WP	MT/E T ²	--	--
2	MAT 112 Lineare Algebra II	9	VL UE	Mo 10-12, Do 10-12 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	25	37
2	MAT 122 Analysis II	12	VL UE	Mo 13-15, Di 10-12 Fr 10-12 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	26	37
2	MAT 801 Numerik I	9	VL UE	Mi 8-10 Do 8-10 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	-	-
2	PHY 124 Scientific Computing	4	VU	siehe VVZ	WP	WP	WP	SA	-	-
2	PHY 224 Programming in C++	1	BL	siehe VVZ	WP	WP	WP	UE SA	-	-

Aus dem Wahlpflichtblock (WP) müssen 4 bis 6 ECTS gewählt werden.

¹ Mehrere Übungsgruppen zu unterschiedlichen Zeiten.

² Für die Durchführung der Modulprüfung ist das Institut für Informatik verantwortlich.

Zweites und drittes Studienjahr

Tabellarischer Überblick über die Pflichtmodule des zweiten und dritten Studienjahres (total 36 ECTS Credits)

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	BSc120	BSc150	BSc180	Le Na	KW Ep	KW Rp
------	-------	------	-----	--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------

Sem.	Modul	ECTS	Typ	Zeiten	BSc120	BSc150	BSc180	Le Na	KW Ep	KW Rp
3	MAT 211 Algebra	9	VL UE	Mi 15-17, Fr 10-12 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	-	-
3	MAT 221 Analysis III	9	VL UE	Mo 13-15, Fr 13-15 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	-	-
3	MAT 701 Topologie	9	VL UE	Mo 10-12 Mi 10-12 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	-	-
4	MAT 901 Stochastik	9	VL UE	Mi 10-12 Fr 10-12 divers ¹	PF	PF	PF	UE MP	-	-

¹ Mehrere Übungsgruppen zu unterschiedlichen Zeiten.

Tabellarischer Überblick über Wahlmodule

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick darüber, wie viele ECTS Credits in welchen Programmen mit Wahlvorlesungen in Mathematik gemacht werden müssen. Wahlvorlesungen werden in der Regel benotet.

	Mono-Studienprogramm 180	Major-Studienprogramm 150	Major-Studienprogramm 120
Wahlvorlesungen Mathematik	64 ECTS Credits (aus 4 verschiedenen Gebieten) ¹	54 ECTS Credits (aus 3 verschiedenen Gebieten) ¹	24 ECTS Credits
Restliche ECTS	Wahlmodule der gesamten Universität im Umfang von maximal 20 ECTS Credits ²	Minor-Studienprogramm für 30 ECTS Credits	Minor-Studienprogramm für 60 ECTS Credits

¹ Wahlvorlesungen werden in der Regel einem der folgenden fünf Gebiete zugeordnet: Algebra, Analysis, Geometrie/Topologie, Numerik, Stochastik.

² Nicht angerechnet werden Kurse des Sprachenzentrums sowie Mathematikmodule deren Inhalt durch Pflicht- und Wahlmodule des Mono- oder Major-Studienprogramms Mathematik abgedeckt sind (Beispiele sind: MAT 141, MAT 142, MAT 182, MAT 183, MAT 184, Mathematikmodule der WWF und der PhF).

Neben regelmässig angebotenen Mathematikvorlesungen können auch unregelmässig angebotene Mathematikvorlesungen der UZH und der ETH besucht werden.

Bachelorportfolio

Die Abgabe eines Bachelorportfolios im Umfang von 6 ECTS Credits gehört zum Pflichtprogramm des Bachelorstudiums. Es besteht aus der Teilnahme an zwei Mathematik-Seminaren. Jedes der Seminare wird mit einem Seminarvortrag und einem schriftlichen Bericht abgeschlossen und mit bestanden/nicht bestanden bewertet. Die zwei schriftlichen Berichte formen das Bachelorportfolio. Alternativ darf anstelle der zwei Seminare eine grössere Semesterarbeit für 6 ECTS gemacht werden.