

**Studienplan Bachelor Mathematik Sekundarstufe (PO 2015/20)**

**Modul 1: Zahl (12 cp + 3 cp Grundlagen)**

Nr.	Titel	CP	Turnus	erl.
1.0	<i>Einführung in das Mathematikstudium</i>	1	WS/SS	
1.1	Mathematik I (Arithmetik)	6	WS	
1.2	Mathematikdidaktik der Sek. I	4	WS	
1.3	Zahlentheorie	2	SS	
1.4	<i>Computer als Arbeitsmittel in den MINT-Fächern</i>	2	WS	
Übungsschein				

**Modul 2: Raum und Form (10 cp)**

Nr.	Titel	CP	Turnus	erl.
2.1	Mathematik II (Geometrie)	6	SS	
2.2	Didaktik 5/6	2	SS	
2.3	Dreiecksgeometrie	2	WS	
Übungsschein				

**Modul 3: Funktionale Zusammenhänge (10 cp + 3 cp Grundlagen)**

Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur zum Modul 3 ist der erfolgreiche Besuch der Übungen im Modul 1!

Nr.	Titel	CP	Turnus	erl.
3.1	Mathematik III (Analysis I)	6	SS	
3.2	Zahlbereiche und Strukturen	4	SS	
Klausur				

**Modul 4: Daten und Zufall (12 cp)**

Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur zum Modul 4 ist der erfolgreiche Besuch der Übungen im Modul 2!

Nr.	Titel	CP	Turnus	erl.
4.1	Wahrscheinlichkeit / Stochastik	3	WS	
4.2	Komplexe Zahlen und konforme Abbildungen	4	WS	
4.3	Lineare Algebra und analytische Geometrie	3	WS	
4.4	Didaktik 7/8	2	WS	
Mündliche Prüfung				

**Modul 5: Modellieren (12 cp)**

Nr.	Titel	CP	Turnus	erl.
5.1	Beweisen und Problemlösen	3	SS	
5.2	Angewandte Mathematik	3	SS	
5.3	Abbildungsgeometrie	4	SS	
5.4	Didaktik 9/10	2	SS	
Klausur				

## Studienplan Master Mathematik Sekundarstufe (PO 2015)

### Modul 1: Mathematisch denken und arbeiten (12 cp)

Nr.	Titel	CP	Turnus	erl.
1.1	Koordinatengeometrie	5	WS	
1.2	Analysis II	4	WS	
1.3	ISP-Begleitveranstaltung	3	WS/SS	
				Klausur

### Modul 2: Didaktisches Handeln (12 cp)

Nr.	Titel	CP	Turnus	erl.
2.1	fachliche Vertiefung	4	WS/SS	
2.2	didaktische Vertiefung	4	WS	
2.3	didaktische Vertiefung	4	SS	
				Mündliche Prüfung

#### Hinweise zum Studienplan:

- Der Studienplan soll Ihnen die Orientierung in Ihrem Mathematikstudium erleichtern. Er ist somit ein Leitfaden für den Aufbau Ihres Studiums und soll Ihnen gleichzeitig einen Überblick über bereits gehörte und noch abzuleistende Veranstaltungen dienen.
- Der Studienplan führt die im Rahmen des Bachelor- bzw. Master-Studiengangs zu besuchenden Veranstaltungen auf. Diese Veranstaltungen sind gruppiert in fünf bzw. zwei Module. Die in den Modulen aufgeführte Reihung der Veranstaltungen ist nicht verbindlich.
- Zu jeder Veranstaltung sind die zugehörigen „credit points“ mit aufgeführt. Diese geben Ihren Arbeitsaufwand („workload“) an, den Sie im Rahmen der jeweiligen Veranstaltung zu erbringen haben. Dabei steht 1 cp für 30 Stunden pro Semester. Bei einer Veranstaltung, die mit 3 cp versehen ist, erwarten wir somit 90 Stunden inhaltliche Beschäftigung mit der Thematik. Davon dürfen Sie 14 Wochen  $\times$  1,5 Stunden/Woche = 21 Stunden Präsenzzeit in Abzug bringen. Der Rest – in diesem Beispiel 69 Stunden – müssen Sie außerhalb der Veranstaltungszeit für die Thematik aufbringen, das sind immerhin noch weitere 5 Stunden pro Vorlesungswoche!
- Die Veranstaltungen werden hauptsächlich zu den in der Spalte *Turnus* angegebenen Semestern (Winter- bzw. Sommersemester) angeboten. Abweichungen sind möglich!
- In den Modulen 1 und 2 des Bachelor-Studiums muss jeweils ein Übungsschein erworben werden. Diese Übungsscheine sind unabdingbare Voraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen der Moduln 3 und 4, die sich jeweils über den gesamten Modulinhalt erstrecken.
- In der letzten Spalte können Sie selbst einen „Erledigungsvermerk“ eintragen, beispielsweise das Semester, in welchem Sie die jeweilige Veranstaltung absolviert haben. Keinesfalls werden Ihnen Lehrende auf diesem Studienplan Veranstaltungen abzeichnen!