

**Studienplan für das Nebenfach Mathematik
im Rahmen eines Bachelorstudiengangs
im Umfang von 45 Leistungspunkten**

Es sind folgende Pflicht- und Wahlpflichtmodule (P bzw. W) – regelhaft Vorlesungen (V) mit zugehörigen Übungen (Ü) – im Gesamtumfang von 30 Lehrveranstaltungsstunden (LVS) und 45 Leistungspunkten (LP) zu hören. Nach den individuellen Bedürfnissen kann zwischen der Alternative a) und b) gewählt werden:

a)

Semester	(Teil-)Modul	Anzahl V + Ü	Anzahl LVS	Anzahl LP
1. WS	Lineare Algebra I (P)	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
2. SS	Lineare Algebra II (P)	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
3. WS	Analysis I (P)	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
4. SS	Analysis II (P)	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
5. WS	Wahlpflichtmodul (W) im WS oder	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
6. SS	Wahlpflichtmodul (W) im SS	[4 V + 2 Ü]	[6 LVS]	[9 LP]
Summe	2 P- und 1 W-Modul/e von je 18 LP bzw. 9 LP	20 V + 10 Ü	30 LVS	45 LP

b)

Semester	(Teil-)Modul	Anzahl V + Ü	Anzahl LVS	Anzahl LP
1. WS	Mathematik I für Studierende der Physik (P)	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
2. SS	Mathematik II für Studierende der Physik (P)	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
3. WS	Mathematik III für Studierende der Physik (P)	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
4. SS	Mathematik IV für Studierende der Physik (W) oder Wahlpflichtmodul (W) im SS	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
5. WS	Wahlpflichtmodul (W) im WS oder	4 V + 2 Ü	6 LVS	9 LP
6. SS	Wahlpflichtmodul (W) im SS	[4 V + 2 Ü]	[6 LVS]	[9 LP]
Summe	3 P- und 2 W-Module von je 9 LP	20 V + 10 Ü	30 LVS	45 LP

Die Wahlpflichtmodule (jeweils 4 V + 2 Ü und 9 LP) sind aus folgendem Katalog auszuwählen:

- Höhere Analysis
- Numerische Mathematik
- Mathematische Stochastik
- Bachelormodul
(wie z.B. Algebra I, Differentialgeometrie I, Graphentheorie I, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Optimierung, Mathematische Statistik I, Stochastische Prozesse I)

Die Note des Nebenfaches Mathematik wird aus dem Mittel der mit den Leistungspunkteanzahlen gewichteten Noten der Modulprüfungen gebildet.

Fassung gemäß Beschluss des Fachausschusses Mathematik vom 30.11.2005