

Vorschlag für den Verlauf eines Studiums Mathematik/Physik für Lehramt Gymnasium

(Dieser Plan stellt einen möglichen Studienverlauf dar. Andere Variationen sind möglich.)

Semester	Mathe- Fachwissenschaften	Mathematik- Didaktik	Physik- Fachwissenschaften	Physikdidaktik	EWS	Sonstiges	Leistungs- punkte
1	Lineare Algebra I (10 LP) ----- Analysis I (10 LP)		Exp. Physik I (Mechanik; ca. 7 LP) ----- Anfängerpraktikum A1 (3 LP)				30
2	Lineare Algebra II (10 LP) ----- Analysis II (10 LP)		Exp. Physik II (Elektrodynamik; ca. 7 LP) ----- Anfängerpraktikum A2 (3 LP)		Vorlesung Schulpädagogik (4 LP)		34
Vorlesungs- freie Zeit							0
3	Analysis III (10 LP)		Exp. Physik III (Wellen und Quanten; ca. 7 LP) ----- Theor. Physik Ia (Mechanik; 8 LP)	Einführung Physikdidaktik (ca. 2 LP)	Vorbereitung Päd. - Didakt. Schulpraktik. (3 LP)		30
Vorlesungs- freie Zeit						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil I (3 LP)	3
4	Stochastik (9 LP) (nicht benotet 7 LP)	VL Didaktik der Zahlbereiche (4 LP) ¹	Exp. Physik IV (Wärme; ca. 5 LP) Exp. Phys. I - IV ges. 26 LP ----- Theor. Physik Ib Elektrodynamik; 6 LP)	Physikdidaktische Vertiefung (ca. 2 LP)	Vorlesung Allg. Pädagogik (4 LP)		30
Vorlesungs- freie Zeit						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil II (3 LP)	3
5	Numerik (8 LP) (benotet 10 LP)	VL Didaktik der Algebra (4LP) ¹	Theor. Physik II (Quantenmechanik; 8 LP) ----- Atome und Moleküle (7 LP)	Experimentelles Seminar I (Pflicht) (3 LP)			30

Semester	Mathematik Fachwissenschaften	Mathematik- Didaktik	Physik- Fachwissenschaften	Physikdidaktik	EWS		Leistungs- punkte
6	Geometrie (9 LP) (nicht benotet 7 LP)	VL Didaktik d. Stoch.(4 LP) ¹ oder VL Didaktik d. Analysis.(4 LP) ¹	Festkörperphysik (5 LP) ----- Theor. Physik III (Thermo- dynamik und Statistik; 6 LP) ³	Experimentelles Seminar II (Pflicht) (3 LP)	Sem. Allg. Pädagogik (4 LP)		31
Vorlesungs- freie Zeit			Fortgeschr. Prakt. I (6 LP) (oder nach dem 7. Sem.)	Modulprüfung Exp Sem			6
7	Algebra (10 LP)	VL Didaktik der Geometrie (4 LP) ¹	Kerne u. Teilchen (5 LP)	empirisch Forschen (2 LP) ⁴ oder: Idee, Medien, Gest. (2 LP) ⁴	Vorlesung Psychologie (4 LP)	Studienbegleitendes. Praktikum - <i>empfohlen</i> <i>in Physik</i> (5 LP) ²	30
Vorlesungs- freie Zeit			Elektronik (BA/MA-Programm) (6 LP) ²			Schriftl. Hausarbeit (10 LP)	16
8	Examenskurs Algebra u. Zahlentheorie (2 LP) ----- Seminar (6 LP)	Didaktik Seminar MU im Gymnasium (2 LP)	Astronomie (4 LP) ² ----- Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht (4 LP) ⁴		Vorlesung Psychologie (4 LP)		22
9	Examenskurs Analysis			Fachdidaktisches Prüfungsvorbereitungs- seminar (2 LP) ⁴	Seminar Psychologie (4LP)		6
Σ Leistungs- punkte	94	18	97	14	27	21	271
Leistungs- punkte - aufgeschlü- sselt	- 92 Fachwissenschaft - 2 fr. Wahlbereich	- 10 Fachdidaktik - 8 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 77 Pflichtmodule - 16 Wahlpflicht (15 LP benötigt) - 4 fr. Wahlbereich §22 LPO	- 10 Fachdidaktik - 4 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 27 EWS	- 6 Praktikum - 5 fr. Wahlbereich - 10 Zulassungsarbeit	

¹ Zwei der fünf Didaktik-Vorlesungen sind Pflicht, empfohlen wird der Besuch weiterer Veranstaltungen.

² verbuchbar im Bereich der freien Leistungspunkte der Hochschule (§22 LPO)

³ nicht Pflicht, aber relevant für schriftl. Staatsexamen

⁴ verbuchbar auch im freien Wahlbereich von EWS (EWS: insg. 35 LP; davon 8 im freien EWS Bereich - hier auch Fachdidaktiken)

⁵ Module aus dem Wahlpflichtprogramm Physik - hier sind viele Alternativen möglich - insb. die Vorlesung „Mathematischen Methoden“ ist hier empfehlenswert siehe Modulkatalog:
http://www.physik.uni-regensburg.de/studium/physik/ModuleLAUP_WS0910.phtml

Rückfragen an:

Fakultät Physik

Didaktik

christian1.maurer@physik.uni-regensburg.de

Tel. 0941-943 2139

Fakultät Mathematik

Studiengangskoordination

catharina.wuerth@mathematik.uni-regensburg.de

Tel. 0941-943 2805