

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	Physik-Didaktik	EWS	Sonstiges	Leistungs- punkte
1	Lineare Algebra I (10 LP) ----- Analysis I (10 LP)		Exp. Physik I (Mechanik; 7 LP) ----- Anfängerpraktikum A1 (3 LP)		Vorlesung Schulpädagogik (4 LP)		34
2	Lineare Algebra II (10 LP) ----- Analysis II (10 LP)		Exp. Physik II (Elektrodynamik; 7 LP) ----- Anfängerpraktikum A2 (3 LP)		Vorbereitung Päd. - Didakt. Schulpraktikum (3 LP)		33
Vorlesungs- freie Zeit						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil I (3 LP)	3
3	Analysis III (10 LP)		Exp. Physik III (Wellen und Quanten; 7 LP) ----- Theor. Physik Ia (Mechanik; 8 LP)	Einführung Physikdidaktik (2 LP)	Vorlesung Allg. Pädagogik (4 LP)		31
Vorlesungs- freie Zeit						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil II (3 LP)	3
4	Stochastik (9 LP) (nicht benotet 7 LP)	VL Didaktik der Zahlbereiche (4 LP) ¹	Exp. Physik IV (Wärmelehre; 5 LP) ----- Theor. Physik Ib Elektrodynamik; 6 LP) ----- Elektronik-Praktikum (4 LP)	Physikdidakt. Vertiefung (2 LP)			30
Vorlesungs- freie Zeit						C-Kurs (5 LP) ² (C-Kenntnisse Vorauss. für Numerik)	5
5	Numerik (8 LP) (benotet 10 LP)	VL Didaktik der Algebra (4LP) ¹	Theor. Physik II (Quantenmechanik; 8 LP) ----- Atome und Moleküle (7 LP)	Experiment. Seminar I (3 LP)			30

Semester	Mathematik Fachwissenschaften	Mathematik- Didaktik	Physik- Fachwissenschaften	Physik-Didaktik	EWS	Sonstiges	Leistungs- punkte
Vorlesungs- freie Zeit			Fortgeschrittenenprakt. I (6 LP)				6
6	Geometrie (9 LP) (nicht benotet 7 LP)	VL Didaktik d. Stochastik/ Grundlagen der stat. Datenanalyse (4 LP) ¹	Festkörperphysik (5 LP) ----- Theor. Physik III (Thermodynamik und Statistik; 6 LP) ³	Experiment. Seminar II (3 LP)	Sem. Allg. Pädagogik (4 LP)		31
7	Algebra (10 LP)	VL Didaktik der Geometrie (4 LP) ¹	Kerne u. Teilchen (5 LP)	Studienbegleitendes fachdidakt. Praktikum (empfohlen in Physik, alt. in Mathematik) (5 LP) ²	Vorlesung Psychologie (4 LP)		28
8	Examenskurs Algebra u. Zahlentheorie (2 LP) ----- Seminar (6 LP)	Didaktik Seminar Oberstufe (2 LP)	Weitere fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 LP (5 LP sind Pflicht)	Physikdidaktik ausgewählte Themen (2 LP)	VL Psychologie (4 LP)	Schriftliche Hausarbeit (10 LP)	32
9	Examenskurs Analysis	Seminar für Examens- Kandidaten			Seminar Psychologie (4 LP)		4
∑ Leistungs- punkte	94	18	93	17	27	21	270

¹ Zwei der Vier Didaktik-Vorlesungen sind Pflicht, empfohlen wird der Besuch aller vier Veranstaltungen.

² verbuchbar im Bereich der freien Leistungspunkte der Hochschule

³ nicht Pflicht, aber relevant für schriftl. Staatsexamen

Stand: 25.02.2013

Rückfragen an:

Fakultät Physik - Didaktik

josef.reisinger@physik.uni-regensburg.de

Tel. 0941-943 2139

Fakultät Mathematik - Studiengangskoordination

catharina.wuerth@mathematik.uni-regensburg.de

Tel. 0941-943 2805