

Entwurf: Vorschlag für Studienverlauf Mathematik/Physik Lehramt Realschule

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

Semester	Mathe-Fachwissenschaften	Mathe-Didaktik	Physik-Fachwissenschaften	Physik-Didaktik	EWS	Sonstiges	Leistungs-punkte
1	Lin. Algebra und analyt. Geometrie I (10 LP) ----- Mathematisches Grundwissen (5 LP)		Physik I Mechanik (7 LP) ----- Anfängerpraktikum A1 (3 LP)		Vorlesung Schulpädagogik (4LP)		29
2	Lin. Algebra und analyt. Geometrie II (10 LP) ----- Elementare Zahlentheorie (5 LP)	VL Didaktik der Zahlbereiche (4 LP) ¹	Physik II Elektrodynamik (7 LP) ----- Anfängerpraktikum A2 (3 LP)		Vorbereitung Päd. - Didakt. Schulpraktikum (3 LP)		32
Vorlesungs-freie Zeit						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum- Teil 1 (3 LP)	3
3	Analysis I (10 LP) ----- Elementargeometrie (5LP)	VL Didaktik der Algebra (4LP) ¹ ----- VL Did. der Geo- metrie (4 LP) ¹	Physik III Optik (6 LP)	Einführung in die Physikdidaktik (2LP)	Vorlesung Psychologie (4 LP)		30
Vorlesungs-freie Zeit						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil II (3 LP)	3
4	Analysis II (10 LP)	VL Didaktik der Stochastik (4 LP) ¹	Physik IV Wärmelehre (6LP) ----- Quanten, Atome und Moleküle (8 LP)	Physikdidaktische Vertiefung (2LP) ----- Exp. Seminar I (Pflicht) (3 LP)			33
Vorlesungs-freie Zeit							0
5		Software im Math.-Unt. (2 LP) ----- Math.-Unt. in der Sek. I (2 LP)	Festkörperphysik (6 LP)	Exp. Seminar II (Pflicht) (3 LP)	Vorlesung Allg. Päd. (4LP)		27

Semester	Mathematik Fachwissensch.	Mathe-Didaktik	Physik Fachwissenschaften	Physik-Didaktik	EWS	Sonstiges	Leistungs- punkte
Vorlesungs- freie Zeit				Modulprüfung Exp Sem			0
6	VL Elementare Stochastik (5 LP)		Kerne u. Teilchen (6 LP) ----- Schulphysikalische Vertiefung Festkörper (3 LP)	empirisch Forschen (2 LP) ⁴	VL Psychologie (4 LP)	Studienbegl. fachdid. Praktikum <i>empfohlen in Physik</i> (5 LP)	21
Vorlesungs- freie Zeit						Schriftl. Hausarbeit, 10LP	10
7			Schulphysikalische Vertiefung E-Dyn (3 LP) ⁵ ----- Astronomie (4LP) ----- Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht (4 LP) ^{2, 5}	Idee, Medien, Gest. (2 LP) ⁴ ----- Fachdidaktisches Prüfungsvorbereitungsseminar (2 LP)	Sem. Psychologie (4 LP) ----- Sem. Allg. Pädagogik (4 LP)	ggf. weitere Veranstaltung aus den Fachwissenschaften oder den Didaktiken im Umfang von 2 LP	18
Σ Leistungs- punkte	60	20	64	16	27	21	212
LP aufgeschlü- sselt	-60 Fachwissenschaft	- 12 Fachdidaktik - 8 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 52 Pflichtmodule - 10 Wahlpflicht (8 benötigt) - 4 fr. Wahlbereich §22 LPO	- 12 Fachdidaktik - 4 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 27 EWS	- 6 Praktikum - 5 fr. Wahlbereich - 10 Zulassungsarbeit	

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