

# 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	Leistungspunkte
1	Lin. Algebra und analyt. Geometrie I (10 LP) ----- Elementargeometrie (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 Stochastik (5 LP)	VL Didaktik der Zahlbereiche (4 LP) <sup>1</sup>	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)	VL Didaktik der Algebra (4LP) <sup>1</sup> ----- VL Did. der Geo- metrie (4 LP) <sup>1</sup>	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) <sup>1</sup>	Physik IV Wärmelehre (6LP) ----- Quanten, Atome und Moleküle (8 LP)	Physikdidaktische Vertiefung (2LP) ----- Exp. Seminar I (Pflicht) (3 LP)			33
Vorlesungs- freie Zeit			Elektronik (BA/MA- Programm) (6 LP) <sup>5</sup>				6

Semester	Mathematik Fachwissensch.	Mathe-Didaktik	Physik Fachwissenschaften	Physik-Didaktik	EWS	Sonstiges	Leistungs- punkte
5	Elementare Zahlentheorie (10 LP)	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
<b>Vorlesungs- freie Zeit</b>				Modulprüfung Exp Sem			0
6			Kerne u. Teilchen (6 LP) ----- Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht (4 LP) <sup>2, 5</sup>	empirisch Forschen (2 LP) <sup>4</sup>	VL Psychologie (4 LP)	Studienbegl. fachdid. Praktikum <i>empfohlen in Physik</i> (5 LP)	21
<b>Vorlesungs- freie Zeit</b>						Schriftl. Hausarbeit, 10LP	10
7			Astronomie (4 LP) <sup>5</sup>	Idee, Medien, Gest. (2 LP) <sup>4</sup> ----- Fachdidaktisches Prüfungsvorbereitungss eminar (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
<b>∑ Leistungs- punkte</b>	60	20	66	16	27	21	212
<b>LP aufgeschlü- sselt</b>	-60 Fachwissenschaft	- 12 Fachdidaktik - 8 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 52 Pflichtmodule - 10 Wahlpflicht (8 ben.) - 4 fr. Wahlbereich §22 LPO	- 12 Fachdidaktik - 4 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 27 EWS	- 6 Praktikum - 5 fr. Wahlbereich - 10 Zulassungsarbeit	

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

<sup>2</sup> verbuchbar im Bereich der freien Leistungspunkte der Hochschule (§22 LPO)

<sup>3</sup> nicht Pflicht, aber relevant für schriftl. Staatsexamen

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

<sup>5</sup> 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](http://www.physik.uni-regensburg.de/studium/physik/ModuleLAUP_WS0910.phtml)

Rückfragen an:

Fakultät Physik

Didaktik

[christian1.maurer@physik.uni-regensburg.de](mailto:christian1.maurer@physik.uni-regensburg.de)

Tel. 0941-943 2139

Fakultät Mathematik

Studiengangskoordination

[catharina.wuerth@mathematik.uni-regensburg.de](mailto:catharina.wuerth@mathematik.uni-regensburg.de)

Tel. 0941-943 2805