

# 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
<b>Vorlesungs- freie Zeit</b>							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
<b>Vorlesungs- freie Zeit</b>						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil I (3 LP)	3
4	Stochastik (9 LP) (nicht benotet 7 LP)	VL Didaktik der Zahlbereiche (4 LP) <sup>1</sup>	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
<b>Vorlesungs- freie Zeit</b>						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil II (3 LP)	3
5	Numerik (8 LP) (benotet 10 LP)	VL Didaktik der Algebra (4LP) <sup>1</sup>	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		Leistungspunkte
6	Geometrie (9 LP) (nicht benotet 7 LP)	VL Didaktik d. Stoch.(4 LP) <sup>1</sup> oder VL Didaktik d. Analysis.(4 LP) <sup>1</sup>	Festkörperphysik (5 LP) ----- Theor. Physik III (Thermodynamik und Statistik; 6 LP) <sup>3</sup>	Experimentelles Seminar II (Pflicht) (3 LP)	Sem. Allg. Pädagogik (4 LP)		31
Vorlesungsfreie 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) <sup>1</sup>	Kerne u. Teilchen (5 LP)	empirisch Forschen (2 LP) <sup>4</sup> oder: Idee, Medien, Gest. (2 LP) <sup>4</sup>	Vorlesung Psychologie (4 LP)	Studienbegleitendes. Praktikum - <i>empfohlen in Physik</i> (5 LP) <sup>2</sup>	30
Vorlesungsfreie Zeit			Elektronik (BA/MA-Programm) (6 LP) <sup>2</sup>			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) <sup>2</sup> ----- Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht (4 LP) <sup>4</sup>		Vorlesung Psychologie (4 LP)		22
9	Examenskurs Analysis			Fachdidaktisches Prüfungsvorbereitungsseminar (2 LP) <sup>4</sup>	Seminar Psychologie (4LP)		6
$\Sigma$ Leistungspunkte	<b>94</b>	<b>18</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>271</b>
Leistungspunkte - aufgeschlüsselt	- 92 Fachwissenschaft - 2 fr. Wahlbereich	- 10 Fachdidaktik - 8 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 77 Pflichtmodule - 16 Wahlpflicht (15 LP ben.) - 4 fr. Wahlbereich §22 LPO	- 10 Fachdidaktik - 4 fr. Wahlbereich EWS oder §22 LPO	- 27 EWS	- 6 Praktikum - 5 fr. Wahlbereich - 10 Zulassungsarbeit	

<sup>1</sup> Zwei der fünf Didaktik-Vorlesungen sind Pflicht, empfohlen wird der Besuch weiterer 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