

# 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)		52102 Physik I (Mechanik; ca. 7 LP) ----- 52560 A1 Praktikum (3 LP)				30
	Lineare Algebra II (10 LP) ----- Analysis II (10 LP)		52104S Physik II (Elektrodynamik; ca. 7 LP) ----- 52601S Anfängerpraktikum A2 (3 LP)		Vorlesung Schulpädagogik (4 LP)		34
Vorlesungs- freie Zeit							0
3	Analysis III (10 LP)		52200 Physik III (Wellen und Quanten; ca. 7 LP) ----- 52213 Theor. Physik Ia (Mechanik; 8 LP)	52601 Einführung Physikdidaktik (ca. 2 LP)	Vorbereitung Päd. - Didakt. Schulpraktik. (3 LP)		30
						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>	52602S Exp. Physik IV (Wärme; ca. 5 LP) ----- 52206 Theor. Physik Ib Elektrodynamik; 6 LP)	52606S Physikdidaktische Vertiefung (ca. 2 LP)	Vorlesung Allg. Pädagogik (4 LP)		30
						Päd.-Didaktisches Schulpraktikum Teil II (3 LP)	3
5	Numerik (8 LP) (benotet 10 LP)	VL Didaktik der Algebra (4LP) <sup>1</sup>	52206 Theor. Physik II (Quantenmechanik; 8 LP) ----- 52700 Atome und Moleküle (7 LP)	52703 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) <sup>1</sup> oder VL Didaktik d. Analysis.(4 LP) <sup>1</sup>	52300 Festkörperphysik (5 LP) ----- 52614S Theor. Physik III (Thermo-dynamik und Statistik; 6 LP) <sup>3</sup>	52616S Experimentelles Seminar II (Pflicht) (3 LP)	Sem. Allg. Pädagogik (4 LP)		31
Vorlesungs- freie Zeit			52705 F-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>	52302 Kerne u. Teilchen (5 LP)		Vorlesung Psychologie (4 LP)	Studienbegleitendes. Praktikum - <i>empfohlen</i> <i>in Physik</i> (5 LP) <sup>2</sup>	28
Vorlesungs- freie Zeit			52817 Elektronik (BA/MA- Programm) (6 LP) <sup>2</sup>				6
8	Examenskurs Algebra u. Zahlentheorie (2 LP) ----- Seminar (6 LP)	Didaktik Seminar MU im Gymnasium (2 LP)	52252 Astronomie (4 LP) <sup>2</sup>	52710 Empirisch Forschen (2 LP) <sup>4</sup> oder 52702 Idee, Medien, Gest. (2 LP) <sup>4</sup>	Vorlesung Psychologie (4 LP)	Ggf. Start schriftliche Hausarbeit	20
						Schriftl. Hausarbeit (10 LP)	10
9	Examenskurs Analysis		52602 Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht (4 LP) <sup>4</sup>	52715 Examenskurs Physikdidaktik (2 LP) <sup>4</sup>	Seminar Psychologie (4 LP)		10
$\Sigma$ Leistungs- punkte	<b>94</b>	<b>18</b>	<b>97</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>271</b>
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	

<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