

Möglicher Studienverlauf für das Lehramt Gymnasium M/Phy

Hinweis: idealerweise VOR Beginn des Studiums: Orientierungs- (3-4 Wochen) und Betriebspraktikum (8 Wochen) -> Beides Pflicht, ohne Vergabe von Leistungspunkten

Sem	Mathematik -Fach	Mathematik -Didaktik	Physik-Fach	Physik-Didaktik	EWS****	Praktika, schriftliche Hausarbeit	LPe
1	Lineare Algebra I (10)	<i>**Hochschulmathematik für die Schule I</i>	Experimentalphysik I: Mechanik (7) Anfängerpraktikum A1 (3)		Basisqualifikation digitale Bildung (3) VL Schulpädagogik (4)		27
2	Lineare Algebra II (10)		Experimentalphysik II: Elektrodynamik (7) Anfängerpraktikum A2 (3)		Vorbereitung Päd. - Did. Schulpraktikum (4) Zusatzmodul EWS (4)		28
3	Analysis I (10)		Experimentalphysik III: Wellen und Quanten (7) Theoretische Physik Ia: Klassische Mechanik (8)	Einführung Physikdidaktik (2)			27
VL-Frei						Päd-Did. Praktikum Teil 1 (3)	3
4	Analysis II (10)	<i>**Hochschulmathematik für die Schule II</i>	Experimentalphysik IV: Thermodynamik (5) Theoretische Physik Ib: Elektrodynamik (6)	Physikdidaktische Vertiefung (2)	VL allg. Pädagogik (4)		27
VL-Frei						Päd-Did. Praktikum Teil 2 (3)	3
5	Analysis III* (10)		Theoretische Physik II: Quantenmechanik (8)	Experimentelles Seminar I (Pflicht) (3)	VL Psychologie (4)	Studienbegleitendes Praktikum -empfohlen in Physik (5)	30
6	Stochastik (9)	VL Didaktik Analysis (3)	Astronomie (4) Planung, Durchführung und Reflexion von Unterricht (4)	Experimentelles Seminar II (Pflicht) (3)	VL Psychologie (4)		27

VL-Frei			F- Praktikum (6)				6
7	Algebra (10)* Seminar (6)	Didaktik Seminar MU im Gymnasium (2)	Struktur der Materie: Atome und Moleküle (7 LP) Schulphysikalische Vertiefung zur Quantenmechanik (4)	<i>***empirisch Forschen (2)</i>		Ggf. Start schriftliche Hausarbeit	29
						Schriftl. Hausarbeit	10
8	Geometrie (9)	Didaktik Geometrie (3)	Struktur der Materie IIa: Festkörperphysik (5)		Sem. Psychologie (4) Sem. Allg. Pädagogik (4)		25
VL-Frei	<i>**C/C+-Kurs (6)</i>				Option: vorgezogenes EWS-Staatsexamen		
9	Numerik (10)* Examenskurse	Examensvorbereitungseminar Didaktik (2)	Struktur der Materie IIb: Kerne und Teilchen (5) Schulphysikalische Vertiefung zur Elektrodynamik (4)	<i>***Fachdidaktisches Prüfungsvorbereitungseminar (2)</i>			21
GES	94 Fachwissenschaft Mathematik	10 Fachdidaktik Mathematik	77 Fachwissenschaft Physik 16 Wahlpflicht Fach-Physik	10 Fachdidaktik Physik	35 EWS Pflicht	06 Päd-Did Prakt. 05 St.begl. Prakt. 10 Hausarbeit	263

Zentraler Hinweis: In diesem Plan sind die Veranstaltungen für den freien Wahlbereich NICHT fest eingetragen – einige Optionen sind kursiv angedeutet. ZUSÄTZLICH zu obigem Plan müssten sie noch mindestens 7 LPe für den freien Wahlbereich erwerben.

Weitere Hinweise:

- Zu *: Die Reihenfolge der mit * gekennzeichneten Veranstaltungen können Sie variabel gestalten. Analysis III sollte dabei aber vor Stochastik gehört werden.
- Zu **: Der C/C+ – Kurs aus dem Lehrangebot der Physik ist von der Mathematik als Vorbereitung auf Numerik empfohlen. Die Veranstaltung „Hochschulmathematik für die Schule I und II“ (je 3LPe) aus der Fachdidaktik Mathematik ist eine zusätzliche empfehlenswerte Veranstaltung für das vierte Semester ihres Studiums. Die Leistungspunkte könnten sie im jeweils freien Wahlbereich integrieren.
- Zu ***: Von der Physik empfohlene Veranstaltungen für den freien Wahlbereich. Empirisch Forschen bereitet sie auf eine Zulassungsarbeit in der Physikdidaktik vor, das Prüfungsvorbereitungseminar in der Physikdidaktik auf das Didaktikstaatsexamen. Die Leistungspunkte könnten sie im jeweils freien Wahlbereich integrieren.
- Zu ****: Die Veranstaltungen im Bereich EWS können sie in der Regel flexibel in ihren Studienverlauf integrieren. Sie sollten dabei aber wie im obigen Plan vorgesehen mit dem Modul Schulpädagogik beginnen.