Staatsexamen Lehramt an Gymnasien Physik (ab WS 2017/18)

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Staatsexamen	**12-PHY-L-BS**	**Wahlpflicht**

Modultitel	**Begleitseminar Staatsexamensarbeit Physikdidaktik**
Modultitel (englisch)	Seminar Scientific Thesis Physics Education
Empfohlen für:	8. Semester
Verantwortlich	Professur für Physikdidaktik
Dauer	1 Semester
Modulturnus	jedes Semester
Lehrformen	• Seminar "Begleitseminar Staatsexamensarbeit Physikdidaktik" (2 SWS) = 30 h Präsenzzeit und 120 h Selbststudium = 150 h
Arbeitsaufwand	5 LP = 150 Arbeitsstunden (Workload)
Verwendbarkeit	• Lehramt Physik
Ziele	Im diesem Begleitseminar werden physikdidaktische Forschungsprojekte reflektiert und diskutiert. Das Seminar bereitet Studierende auf die Durchführung eines eigenen wissenschaftlichen Projekts in der Physikdidaktik vor bzw. begleitet den Arbeitsprozess durch kollaborative Arbeitsformen. Die Studierenden erwerben dabei vertiefte Kenntnisse in prozess- als auch produktbasierten Forschungsmethoden der Physikdidaktik.
Inhalt	- Prozessbasierte Forschungsmethoden der Physikdidaktik: z.B. Eye-Tracking, Think-Aloud - Produktbasierte Forschungsmethoden der Physikdidaktik: z.B. Entwicklung und Evaluation von Konzepttests - Statistik mit R - Klassische und probabilistische Testtheorie
Teilnahmevoraus-setzungen	Abschluss von Modulen aus folgenden Bereichen: je mindestens 25 LP aus EP, 5 LP aus TP, 5 LP aus Fachdidaktik. Betreuungszusage aus dem Institut für Didaktik der Physik für die wissenschaftliche Arbeit einschließlich des Arbeitstitels
Literaturangabe	- T. Wilhelm, H. Schecker, M. Hopf, "Unterrichtskonzeptionen für den Physikunterricht", Springer Spektrum 2021 - H. Schecker, T. Wilhelm, M. Hopf, R. Duit, "Schülervorstellungen und Physikunterricht", Springer Spektrum, 2018
Vergabe von Leis-tungspunkten	Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss der Module vergeben. Näheres regelt die Prüfungsordnung.

Prüfungsleistungen und -vorleistungen

Modulprüfung: Referat 45 Min., mit Wichtung: 1	
	Seminar "Begleitseminar Staatsexamensarbeit Physikdidaktik" (2SWS)