

Staatsexamen Höheres Lehramt an Gymnasien Physik

Akademischer Grad	Modulnummer	Modulform
Staatsexamen	12-PHY-L-BS (NEU)	Wahlpflicht
Modultitel	Begleitseminar Staatsexamensarbeit Physikdidaktik	
Modultitel englisch	Seminar Scientific Thesis Physics Education	
Sprache	Deutsch	
Empfohlen für:	Ab 7. 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	
Qualifikationsziele	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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	
Teilnahmevoraussetzungen	Abschluss von mindestens drei der Module 12-PHY-LA-EP1, -L-EP2-A, -L-EP3-A und -LA-EP4, von mindestens einem der Module 12-PHY-L-TP1-A, -TP2-A, -TP3-A und -TP4-A und mindestens einem der Module 12-PHY-L-FD1, -FD2, -FD31, -FD32G und -FD4. Außerdem ist eine Betreuungszusage eines Lehrenden des Instituts für Didaktik der Physik für die wissenschaftliche Arbeit mit Arbeitstitel vorzulegen.	
Literaturangabe	<ul style="list-style-type: none"> - 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 Leistungspunkten	Leistungspunkte werden mit erfolgreichem Abschluss des Moduls vergeben. Näheres regelt die Prüfungsordnung.	
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen	Modulprüfung: Referat (45 Min.), Wichtung: 1	