

Proseminar zur elementaren Algebra und Zahlentheorie

Lehrende/r	Silke Hartlieb Luise Unger	Modulbeauftragte/r	Luise Unger
	Dauer des Moduls ein Semester	ECTS 5	Workload 150 Stunden
			Häufigkeit in jedem Sommersemester
Lehrveranstaltungen	01099 Proseminar zur Elementaren Zahlentheorie/Algebra		SS SWS 2
Detaillierter Zeitaufwand	Selbständiges Erarbeiten eines mathematischen Themas einschließlich Literaturrecherche: 90 Stunden Schriftliche Ausarbeitungen: 20 Stunden Vorbereitung von Präsentation und Vortrag: 30 Stunden Aufnehmen und Diskutieren der anderen Vorträge und Halten des eigenen Vortrages: 10 Stunden		
Qualifikationsziele	Die Studierenden vertiefen und erweitern Kenntnisse aus den Modulen des ersten Studienjahres, insbesondere aus den Modulen zur Linearen Algebra und Elementaren Zahlentheorie. Sie erlangen die Fähigkeit zur selbständigen Erarbeitung grundlegender algebraischer Problemstellungen aus in der Regel englischsprachigen Lehrbüchern. Ein weiteres wichtiges Lernziel ist das Einüben von Präsentationstechniken und von fachwissenschaftlichen Diskussionen.		
Inhalte	Die Inhalte wechseln, beispielsweise elementare Gruppentheorie oder binäre quadratische Formen.		
Inhaltliche Voraussetzung	Module „Lineare Algebra“ und „Elementare Zahlentheorie mit MAPLE“ (oder deren Inhalte)		
Lehr- und Betreuungsformen	Betreuung und Beratung durch Lehrende		
Anmerkung	Seminararbeit, schriftliche und mündliche Darstellung der Arbeitsergebnisse auf Grundlage von in der Regel englischsprachigen Lehrbüchern. Die schriftlichen Ausarbeitungen der Studierenden werden vor dem Vortrag individuell durchgesehen/besprochen.		
Verwendung des Moduls in Studiengängen	B.Sc. Mathematik		
Prüfungsformen	Art der Prüfungsleistung	Voraussetzungen	
Unbenoteter Leistungsnachweis	erfolgreiche Seminarteilnahme (Ausarbeitung und Vortrag)	Ausarbeitung, Präsentation	