

---

# mat770 - Hauptseminar in Algebra und Zahlentheorie

<b>Modulbezeichnung</b>	Hauptseminar in Algebra und Zahlentheorie		
<b>Modulkürzel</b>	mat770		
<b>Kreditpunkte</b>	6.0 KP		
<b>Workload</b>	180 h		
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Master Mathematik (Master) &gt; Mastermodule</li><li>• Frühbis-Krüger, Anne (Modulverantwortung)</li><li>• Heß, Florian (Modulverantwortung)</li><li>• Stein, Andreas (Modulverantwortung)</li><li>• Wrobel, Milena (Modulverantwortung)</li></ul>		
<b>Zuständige Personen</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			
<b>Kompetenzziele</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vernetzung des eigenen mathematischen Wissens durch Herstellung auch inhaltlich komplexer Bezüge zwischen den verschiedenen Bereichen der Mathematik</li><li>• Erwerb von sozialen und beruflichen Kompetenzen, Schlüsselqualifikationen und Strategien zur Verhaltensänderung</li><li>• Kompetenzen und Fähigkeiten in freier Rede, ausgewählten Gesprächstechniken und ausgewählten Moderations- und Präsentationstechniken</li><li>• Vertiefte Kenntnis von und Fähigkeit im Umgang mit Informations-/Kommunikationstechnologien</li><li>• Vertiefte Kenntnisse des Schreibens mathematisch-technischer Texte</li><li>• Erwerb handlungsorientierter Fähigkeiten für die Kommunikation im beruflichen Alltag bei Präsentation, Vermittlung und Dokumentation von Inhalten</li><li>• Erwerb direkt berufsbezogener inhaltlicher und prozessorientierter Kompetenzen</li><li>• Fähigkeiten in Zeitmanagement und Organisation</li><li>• Selbständige Beschäftigung mit einem ausgewählten Thema aus Algebra und Zahlentheorie und deren Anwendungen, unter anderem aus den Bereichen arithmetische Geometrie, algebraische Geometrie, Informationssicherheit, Computeralgebra</li><li>• Erwerb von vertiefenden bzw. anwendungsorientierten Fähigkeiten in einem Teilbereich der Algebra und Zahlentheorie</li></ul>		
<b>Modulinhalte</b>	ausgewählte aktuelle Themen aus Algebra und Zahlentheorie je nach gewähltem Thema		
<b>Literaturempfehlungen</b>			
<b>Links</b>			
<b>Unterrichtsprachen</b>	Deutsch, Englisch		
<b>Dauer in Semestern</b>	1 Semester		
<b>Angebotsrhythmus Modul</b>	regelmäßig		
<b>Aufnahmekapazität Modul</b>	unbegrenzt		
<b>Hinweise</b>	Studienschwerpunkt: B		
<b>Modulart</b>	Wahlpflicht / Elective		
<b>Modullevel</b>	MM (Mastermodul / Master module)		
<b>Lehr-/Lernform</b>	Seminar		
<b>Prüfung</b>	<b>Prüfungszeiten</b>	<b>Prüfungsform</b>	
<b>Gesamtmodul</b>		R (Referat: Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung)	
<b>Lehrveranstaltungsform</b>	Seminar		
<b>SWS</b>	2		
<b>Angebotsrhythmus</b>	--		
<b>Workload Präsenzzeit</b>	28 h		