

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Examensvorbereitung Gewöhnliche Differentialgleichungen (virtueller Kurs)		10-M-VHBDGL-191-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Studiendekan/-in Mathematik		Institut für Mathematik
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
3	bestanden / nicht bestanden	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	grundständig	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Der Examensvorbereitungskurs Gewöhnliche Differentialgleichungen wiederholt, vertieft und veranschaulicht die für das bayerische Staatsexamen für das Lehramt an Gymnasien relevanten Inhalte im Bereich der Gewöhnlichen Differentialgleichungen, mit einem besonderen Schwerpunkt auf Animationen und Visualisierungen des Verhaltens der Lösungen von Differentialgleichungen. Ergänzt und illustriert werden diese Inhalte durch ausgewählte Beispielaufgaben in verschiedenen Schwierigkeitsgraden aus den einschlägigen Examensprüfungen der letzten Jahre.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Der/Die Studierende des Lehramts an Gymnasien kennt und versteht die examensrelevanten Konzepte und Beweismethoden im Bereich der gewöhnlichen Differentialgleichungen und kann diese auf examenstypische Problemstellungen anwenden. Die im bayerischen Staatsexamen geforderte Leistungshöhe wird im Kurs aufgezeigt.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
Ü (3)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Projektarbeit (Online-Bearbeitung, 20-30 Std.)          Prüfungsturnus: Jährlich, SS          Sonstiges: E-Learning, insb. Vhb</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
90 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
§ 22 II Nr. 3 f)		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2019)          Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien Mathematik (2023)</p>		