

Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung		
Advanced Topics in Mathematics of Machine Learning			10-M=VMMLin-252-m01		
Modulverantwortung			anbietende Einrichtung		
Studiendekan/-in Mathematik			Institut für Mathematik		
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module			
5	numerische Notenvergabe	--			
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen			
1 Semester	weiterführend	--			
Inhalte					
Vertiefte mathematische Behandlung eines speziellen Themas im Bereich des maschinellen Lernens unter Berücksichtigung von aktuellen Entwicklungen und Querverbindungen zu anderen mathematischen Konzepten.					
Empfohlene Vorkenntnisse:					
Je nach inhaltlicher Ausrichtung werden grundlegende und weiterführende Kenntnisse aus unterschiedlichen Gebieten der angewandten Mathematik vorausgesetzt. Im Zweifelsfall wird eine Absprache mit der Dozentin oder dem Dozenten empfohlen.					
Qualifikationsziele / Kompetenzen					
Die Studierenden verfügt über vertiefte Kenntnisse in einem ausgewählten Teilbereich des maschinellen Lernens und ist in der Lage, diese Kenntnisse auf komplexe Fragestellungen anzuwenden.					
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)					
V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch					
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)					
a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig					
Platzvergabe					
--					
weitere Angaben					
--					
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					
--					
Verwendung des Moduls in Studienfächern					
Master (1 Hauptfach) Mathematics International (2025)					