Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Advanced Topics in Mathematics of Machine Learning			10-M=VMML-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: Deutsch und/oder 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: Deutsch oder 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) Mathematik (2016)
Master (1 Hauptfach) Mathematik (2019)
Master (1 Hauptfach) Mathematik (2022)
Exchange Austauschprogramm Mathematik (2023)
Master (1 Hauptfach) Mathematik (2024)
Master (1 Hauptfach) Mathematical Data Science (2025)
Master (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2025)

Master (1 Hauptfach) Wirtschaftsmathematik (2026)

JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 04.11.2026 • Moduldatensatz 142496