Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Applied Stochastics Lab			10-M-APSL-222-m01
Modulverantwortung		**anbietende Einrichtung**	
Studiendekan/-in Mathematik		Institut für Mathematik	
ECTS	**Bewertungsart**	**zuvor bestandene Module**	
6	numerische Notenvergabe	--	
Moduldauer	**Niveau**	**weitere Voraussetzungen**	
1 Semester	grundständig	--	

Inhalte

Generierung von Zufallszahlen, Monte-Carlo-Simulation, deskriptive Statistik, Implementierung von Tests, Schätzern und Konfidenzintervallen, lineare und logistische Regression, Kovarianz- und Varianzanalyse, Datenanwendungen

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Der/Die Studierende ist sicher im Umgang mit einer Statistik-Software (z. Bsp. R), kann geeignete statistische Verfahren auf gegebene Datensätze und Probleme anwenden und erzielte Ergebnisse aufbereiten und präsentieren.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (2) + P (2)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Projektarbeit (30-60 Std.)
Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch
bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

180 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Bachelor (1 Hauptfach) Mathematical Data Science (2022)
Exchange Austauschprogramm Mathematik (2023)