

Moduldetails

TPT2060: Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik

Modulname	Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik
Modulnummer	TPT2060
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	3
Studienjahr	2
Dauer	3.u. 4. Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	41 h
Lehrveranstaltungen (Units)	-
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Grundlegende Methoden der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der mathematischen Statistik kennen und anwenden können. Mit den behandelten Methoden Untersuchungsreihen beschreiben können und voraussichtliche Aussagen treffen. Mögliche Fehler abschätzen und einordnen können. Technische Vorgänge mathematisch mit den behandelten Methoden beschreiben können und statistische Aussagen konzipieren.
Lerninhalte	Aufgabenfeld der Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematischen Statistik Grundbegriffe Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung Spezielle Wahrscheinlichkeitsverteilungen Vertrauensintervalle Ausreißertest Prüf- und Testverteilungen (Chi-Quadrat, t-Verteilung) Korrelation Regression Ausgleichs- oder Regressionsgerade Nichtlineare Ausgleichsprobleme Fehlerarten Fehlerfortpflanzung

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.