

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Statistische Versuchsplanung
In englischer Sprache	Planning of Experiments in Statistics

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	1

Inhalt

<ul style="list-style-type: none"> -Modelle der Regressions-und Varianzanalyse -Die Informationsmatrix und Optimalitätskriterien -Konkrete Versuchspläne -Eigenschaften der Versuchspläne wie Zulässigkeit, Orthogonalität, Drehbarkeit, Symmetrie u.a. -Satz von Kiefer-Wolfowitz -D-optimale Versuchspläne und ihre Konstruktionsmethoden -Tschebyscheff-Systeme, Polynomialregression, trigonometrische Regression -Mehrfaktorpläne -vollständige faktorielle Versuchspläne -Versuchsplanung zur Diskrimination von Modellansätzen

Voraussetzungen	Stochastik I
------------------------	--------------

Regelsemester	5. –7. Fachsemester
----------------------	---------------------

Abschluss	Prüfung
------------------	---------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	5
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik