

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Nichtparametrische Statistische Verfahren
In englischer Sprache	Nonparametric Statistical Methods

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	4	

Inhalt	
<p>Part 1. Modern parametric theory</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parametric methods: method of moments, minimum distance and M-estimation, (quasi) Maximum Likelihood Approach • Gaussian, Exponential family and linear models • Bayes estimation • General nonasymptotic theory: large deviations and local approximation • Asymptotic Cramer-Rao efficiency <p>Part 2. Local Parametric estimation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Localization idea • Local maximum likelihood approach • Modeling bias • Local adaptive estimation • Oracle risk bounds 	

Voraussetzungen	Stochastik I . Mathematische Statistik sind hilfreich, werden aber nicht vorausgesetzt
------------------------	--

Regelsemester	
----------------------	--

Abschluss	kein
------------------	------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	8
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik