

**Wahlkatalog gültig ab SS 2014**

Module	Fachsemester						Modul-/ Fachart	Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	FS	
	1. (SS)			2. (WS)					1.	2.
	Form der Lehrveranstaltung und									
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP
<b>6. Hauptfach: Automatisierungs- und Systemtechnik (AST)</b>										
<i>Vertiefung Automatisierungstechnik</i>										
Kommunikations- und Bussysteme	2	1	1				P	MP		5
Wissensbasierte Systeme	3	1	0				P	MP		5
Matlab für Ingenieure	2	1	1				P	MP		5
Ereignisdiskrete Systeme	3	1	0				P	MP		5
Hybride Systeme				2	1	1	P	MP		5
<i>Vertiefung Systemtechnik</i>										
Diagnose- und Vorhersagesysteme				2	2	0	P	MP		5
Matlab für Ingenieure	2	1	1				P	MP		5
Hierarchische Steuerungssysteme				2	1	1	P	MP		5
Nichtlineare Regelungssysteme 2				2	1	1	P	MP		5
Adaptive und strukturvariable Regelungssysteme				2	1	1	P	MP		5
<i>Vertiefung Prozessmesstechnik</i>										
Prozessmess- und Sensortechnik 2	2	1	1				P	MP		5
Fertigungs- und Lasermesstechnik 2	2	1	1				P	MP		5
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik	3	1	0				P	MP		5
Temperaturmesstechnik und thermische Messtechnik				3	0	1	P	MP		5
Umwelt- und Analysenmesstechnik				3	0	1	P	MP		5
Messwertverarbeitung und Digitale Filter				3	0	1	P	MP		5

dunkelgrau hinterlegte Felder

hellgrau hinterlegte Fächer

- Hauptfächer
- Vertiefungen der Hauptfächer
- SWS Semesterwochenstunden (1 SWS = 45 min. pro Woche)
- V Vorlesung
- Ü Übung
- P Praktikum
- LP Leistungspunkte
- P Pflichtmodul
- WP Wahlpflichtmodul
- MP Modulprüfung
- PL Prüfungsleistung