



EIT

FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Katalog der Wahlpflichtmodule

für den Bachelorstudiengang

Mechatronik

vom 3. Juli 2013

Wahlpflichtmodule

Es sind Wahlpflichtmodule entsprechend des in der Studienordnung festgelegten Umfang zu wählen. Insgesamt muss die geforderte Anzahl von Credit Points erreicht werden.

Wahlpflichtmodule	SWS / Credit Points ECTS									
	Σ	Wintersemester				Sommersemester				Σ
	SWS	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	CP
Mechanische Systeme										
Numerische Methoden und FEM	3	2	1		4					4
Mechanische Schwingungen und Maschinendynamik	4	2	2		5					5
Mechanische Antriebselemente I	3	2	1		4					4
Mobile Antriebssysteme I	3	2	1		4					4
Fahrzeugtechnik I	3	2	1		4					4
Technische Thermodynamik / Technische Wärmelehre	3	2	1		4					4
Prinzipien der Adaptronik	3	2	1		4					4
Elektrische Systeme										
Grundlagen der Leistungselektronik	4			1	2	2	1		4	6
Einführung in die Mikrosystemtechnik	3	2	1		4					4
Digitale Signalverarbeitung	3				4	2	1			4
Geregelte elektrische Antriebe	3					2	1		4	4
Schaltungen der Leistungselektronik	3	2	1		4					4
Sensorik und Sensorsysteme	3	2	1		4					4
Eingebettete Systeme/Regelung										
Experimentelle Prozessanalyse	3					2	1		4	4
Echtzeitsysteme	3					2	1		4	4
Hardwarenahe Rechnerarchitekturen?	3	2	1		4					4
Programmierbare Logikschaltkreise	3					2	1		4	4
Systemtheorie/Regelungstechnik II	3					2	1		4	4
insgesamt erforderlich	15									20

Legende:

SWS Semesterwochenstunden

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum

CP Credit Point