

# Studienverlaufsplan

## Anhang 1: Beispielhafte Gliederung des Studiums und Verteilung der Kreditpunkte

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Summe
Grundlagen A (individuell)	16 Credits				16 Credits
Grundlagen B		18 Credits			18 Credits
Vertiefung Mechatronik	4 Credits	4 Credits	16 Credits		24 Credits
Vertiefung Schwerpunkt		4 Credits	14 Credits	6 Credits	24 Credits
fächerübergreifend	4 Credits	4 Credits			8 Credits
Ingenieurpraktische Tätigkeit	6 Credits				6 Credits
Masterarbeit				20 Credits	20 Credits
Kolloquium				4 Credits	4 Credits
Summe	30 Credits	30 Credits	30 Credits	30 Credits	120 Credits

## Anhang 2: Module

### Grundlagen Teil A und Teil B

Module		Credits	Beispielbelegung <sup>1)</sup> bei Zugang über Bachelor	
			Maschinenbau	Elektronik
Teil A (individuell)	Mathematik	4		
	Technische Mechanik	4		4
	Konstruktionslehre	4		4
	Elektrotechnik	4		
	Datenverarbeitung	4		
	Elektronik	4	4	
	Messtechnik	4	4	
	Regelungstechnik	4	4	4
	CAE-Tools in der Mechatronik	4	4	4
Teil B	Höhere Mathematik	6	6	6
	Numerische Mathematik	6	6	6
	Modellbildung mechatronischer Systeme	6	6	6

<sup>1)</sup> nach Studienberatung

### Vertiefung Mechatronik

Module	Credits
Mechatronik I	4
Mechatronik II	4
Aktorik & Sensorik	6
Eingebettete Systeme	4
Digitale & Optimale Regelung	6

### Vertiefung Schwerpunkt

Module	Credits
Wahlmodul 1 (aus Informatik)	4
Wahlmodul 2	4
Wahlmodul 3	4
Projektarbeit 1	6
Projektarbeit 2	6

## Wahlmodule

Module	Credits		
		Fahrzeugtechnik	Informatik
Feldbus-Grundlagen	4		X
Kommunikation in der Automatisierung	4		X
Simulation von Kfz-Systemen	4	X	X
Robotik	4		
Fahrzeugsystemtechnik II	4	X	
Motormanagement / Motorapplikation	4	X	
Finite-Elemente-Methoden	4		X
CAE-Technologien/Virtuelle Produktentwicklung	4		
Industrielle Bildverarbeitung	4		X

## Fächerübergreifende Module (Auswahl):

- Patentrecht
- Kommunikation/Rhetorik
- Makroökonomie und Internationale Wirtschaftsfragen (auf englisch)
- Internationale Unternehmensführung (Strategie) (auf englisch)
- Wirtschaftsfranzösisch I/II
- Technisches Englisch
- Soziale Kompetenz für den zukünftigen Job
- Qualitätsmanagement
- Umweltschutz