

Nachname :  
Matrikelnummer :

Vorname:

gewählte Vertiefung: \_\_\_\_\_ mind. 22 CP  
(komplementärer Vertiefungen mind. 10 CP)

	Modulelement	CP	Benotung	Erbrachte Leistung/Anmerkung	
Kernbereich (mind. 36 CP)	<b>Vertiefung Mechatronische Systeme</b>				
	Elektrische Klein- und Mikroantriebe (=Antriebstechnik 2)	4	B		
	Ereignisdiskrete Systeme (=Automatisierungstechnik 2)	4	B		
	Kontinuumsmechanik	4	B		
	Fortgeschrittene Aktor/Sensorsysteme mit Aktiven Materialien	4	B		
	Systemtheorie und Regelungstechnik 3	4	B		
	Systemtheorie und Regelungstechnik 4	4	B		
	Analytische Mechanik	3	B		
	Strömungsmechanik	3	B		
	Bauelemente mechatronischer Antriebssysteme	4	B		
	<b>Vertiefung Elektrotechnik</b>				
	Materialien der Mikroelektronik 1	4	B		
	Hochfrequenztechnik	4	B		
	Mikroelektronik 2	4	B		
	Computational Electromagnetics 1	4	B		
	Systemtheorie und Regelungstechnik 3	4	B		
	Digitale Signalverarbeitung (=Digital Signal Processing)	5	B		
	Elektrische Klein- und Mikroantriebe (=Antriebstechnik 2)	4	B		
	Ereignisdiskrete Systeme (=Automatisierungstechnik 2)	4	B		
	Telecommunications I	9	B		
	<b>Vertiefung Maschinenbau</b>				
	Kontinuumsmechanik	4	B		
	Finite Elemente in der Mechanik	4	B		
	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	B		
	Polymere Verbundwerkst. und Werkst.verbunde	3	B		
	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	B		
	Maschinen & Anlagen der industriellen Fertigung	3	B		
	Stahlkunde 2	3	B		
	Produktentwicklungsmethodik	4	B		
	Ereignisdiskrete Systeme (=Automatisierungstechnik 2)	4	B		
	Virtuelle Produktentstehung	4	B		
	Einführung in die Aktorik mit aktiven Materialien (= Unkonv. Aktorik 1)	4	B		
	Systemtheorie und Regelungstechnik 3	4	B		

Nachname :  
Matrikelnummer :

Vorname:

Kernbereich (Fortsetzung) (mind. 36 CP)	<b>Vertiefung Mikrosystemtechnik</b>			
	Mikrofluidik	4	B	
	Komplexe Mikrosysteme	4	B	
	Charakterisierung von Mikrostrukturen	4	B	
	Mikroelektronik 2	4	B	
	Mikroelektronik 3	4	B	
	Materialien der Mikroelektronik 2	4	B	
	Zuverlässigkeit 1	4	B	
	Mikrosensorik	4	B	
	Laser in Medicine and Nanobiotechnology	5	B	
	Finite Elemente in der Mechanik	4	B	
Systemtheorie und Regelungstechnik 4	4	B		
Praktika und Seminare (mind. 6 CP)	Seminare aus Elektronik und Schaltungstechnik	3	U	
	Seminare aus Sprach- und Signalverarbeitung	4-7	U	
	Seminare aus Theoretischer Elektrotechnik	3	U	
	Seminare zur Produktionstechnik	3	U	
	Seminare zu Simulationsmethoden im Maschinenbau	3	U	
	Seminar Digital Data Communications	7	U	
	Seminare aus Mikromechanik/Mikrofluidik	3	U	
	Seminare zu Materialien der Mikroelektronik	3	U	
	Seminare aus der Messtechnik	3	U	
	Seminar Automatisierungstechnik	3	U	
	Seminar zu Systemtheorie und Regelungstechnik	3	U	
	Seminar zur Konstruktionstechnik	3	U	
	Seminar zur Antriebstechnik	3	U	
	Seminar zur unkonventionellen Aktorik	3	U	
	Praktikum Materialien der Mikroelektronik	3	U	
	Praktikum Gasesstechnik	3	U	
	Praktikum Mikroelektronik	4	U	
	Projektpraktikum Elektromagnetische Strukturen	3	U	
	Praktikum Automatisierungstechnik	3	U	
	Projektpraktikum Messtechnik II	3-6	U	
	Schaltungsentwicklung	3-6	U	
	Element Grundlagen	1	U	
	Element Projektpraktikum	2-5	U	
	Projektpraktikum Mensch-Technik-Interaktion	3-6	U	
	Projektpraktikum Computational Electromagnetics	3-6	U	
	Projektpraktikum Regelungstechnik	3-6	U	
	Projektpraktikum Konstruktionstechnik	4	U	
	Praktikum Aufbau- und Verbindungstechnik +Zuverlässigkeit <sup>1</sup>	3-4	U	
	Praktikum Unkonventionelle Aktorik	3-4	U	
	Praktikum elektrische Antriebe	3	U	
	Projektpraktikum Fertigungstechnik	3	U	
	Blockpraktikum Mikrotechnologie	3	U	

Nachname :  
Matrikelnummer :

Vorname:

Wahlbereich (max. 9 CP)	Patent- und Innovationsmanagement	3	U	
	Tutoritätigkeit	≤ 4	U	
	Praktika laut Tabelle 5			
	Seminare laut Tabelle 5			
	Alle Module der Kategorie Kernbereich			
	Alle Module der Kategorie Erweiterungsbereich			
Erweiterungsbereich (mind. 18 CP)	Automation Systems	4	B	
	Tensorrechnung	3	B	
	Numerische Mechanik	4	B	
	Materialmodellierung	4	B	
	Experimentelle Mechanik	4	B	
	Kautschuktechnologie	3	B	
	Qualitätssicherung	3	B	
	Materialmodelle polymerer Werkstoffe	3	B	
	Simulationsmeth. i.d. Kunststofftechnik	4	B	
	Empirische u. statistische Modellbildung	4	B	
	Produktionssystematik	3	B	
	Technische Produktionsplanung	3	B	
	Feinbearbeitungstechnologien	3	B	
	Ur- u. Umformverfahren	3	B	

Nachname :  
Matrikelnummer :

Vorname:

Erweiterungsbereich (Fortsetzung) (mind. 18 CP)	Nicht-Eisen-Metalle I	3	B	
	Beschichtungen	3	B	
	Ausgewählte Methoden der Konstruktion	4	B	
	Entwicklungsmanagement	4	B	
	Multisensorsignalverarbeitung	4	B	
	Magnetische Sensorik	4	B	
	Rechnergestützte Methoden in der Automatisierungstechnik	4	B	
	Verteilte Automatisierungssysteme	4	B	
	Mechatronische Antriebssysteme	4	B	
	Ultraschallmesstechnik	3	B	
	Hochgeschwindigkeitselektronik	4	B	
	Mikroelektronik 4	4	B	
	Theoretische Elektrotechnik 3	4	B	
	Theoretische Elektrotechnik 4	4	B	
	Computational Electromagnetics 2	4	B	
	Methoden der Modellordnungsreduktion	4	B	
	Elektrotechnische Ergänzungen zur Modellordnungsreduktion	1	B	
	Systemtheorie und Regelungstechnik 5	4	B	
	Pattern and Speech Recognition	5	B	
	Modellierung und FE-Simulation Aktiver Materialsysteme	4	B	
	Telecommunications II	9	B	
	Aufbau- und Verbindungstechnik 2	4	B	
	Zuverlässigkeit 2	4	B	
	Systeme mit aktiven Materialien 1	3	B	
	Systeme mit aktiven Materialien 2	3	B	
	Laser in Material Processing	5	B	
	Veranstaltungen aus den Kernbereichen:			