

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Mikrosystemtechnik

Name: Vorname:

Matrikel-Nr.: E-Mail:

<u>Pflichtfach Allgemeine Mechatronik</u>		LP
Modul Numerische Methoden	Numerische Methoden	5
Modul Messtechnik in der Mechatronik	Messtechnik in der Mechatronik	5
Modul Technische Mechanik (Eine Veranstaltung der Auswahlliste s.u.)		5/6
Modul Produktentstehung- Entwicklungsmethodik	Methoden und Prozesse der PGE Produktgenerationsentwicklung	6
Modul Werkstoffe (Eine Veranstaltung der Auswahlliste s.u.)		5
Modul Regelung linearer Mehrgrößensysteme	Regelung linearer Mehrgrößensysteme	6
	Summe:	32

<u>Wahlveranstaltungen im Modul Technische Mechanik</u>		LP
Einführung in die Mehrkörperdynamik		5
Technische Mechanik 4		5
Mathematische Methoden der Kontinuumsmechanik (MMKM)		4+2

<u>Wahlveranstaltungen im Modul Werkstoffe</u>		LP
Systematische Werkstoffauswahl*		5
Bauelemente der Elektrotechnik		6
Faserverstärkte Kunststoffe – Polymere, Fasern, Halbzeuge, Verarbeitung		5

* Vorkenntnisse in den Grundlagen der Werkstoffkunde erforderlich.

<u>Vertiefungsfach Mikrosystemtechnik – Pflichtmodule</u>		LP
BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin I		4
Grundlagen der Mikrosystemtechnik I		4
Grundlagen der Mikrosystemtechnik II		4
Mikroaktorik		4
Sensoren		3
Praktikum System-on-Chip		6
Praktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik		4
Seamless Engineering		9
<u>Ergänzungsmodule</u> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen.):		
<input type="checkbox"/> Aktoren und Sensoren in der Nanotechnik 4 LP		4
<input type="checkbox"/> Aktuelle Themen der BioMEMS		4
<input type="checkbox"/> BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin II		4

