

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
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 Festigkeitslehre		5

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

* Vorkenntnisse in den Grundlagen der Werkstoffkunde erforderlich.

<u>Vertiefungsfach Mikrosystemtechnik – Pflichtmodule</u>		LP
Grundlagen der Mikrosystemtechnik I		4
Grundlagen der Mikrosystemtechnik II		4
Sensoren		3
BioMEMS - Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin I		4
Mikroaktorik		4
Praktikum zu Grundlagen der Mikrosystemtechnik		4
<u>Ergänzungsmodule</u> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen.):		12
<input type="checkbox"/> <i>Sensorsysteme</i>		3
<input type="checkbox"/> <i>Mikrosystemtechnik</i>		3
<input type="checkbox"/> <i>Integrierte Systeme und Schaltungen</i>		4
<input type="checkbox"/> <i>Technische Optik</i>		5

