

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Handhabungstechnik

(auslaufend, nicht mehr wählbar für Studierende, deren Studienbeginn zum WS 2017/18 oder später erfolgt)

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
Halbleiterbauelemente		5
Faserverstärkte Kunststoffe – Polymere, Fasern, Halbzeuge, Verarbeitung		5

* Vorkenntnisse in den Grundlagen der Werkstoffkunde erforderlich.

<u>Vertiefungsfach Handhabungstechnik – Pflichtmodule</u>		LP
Mechano-Informatik in der Robotik		4
Optimization of Dynamic Systems		5
Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik		8
CAE-Workshop oder Produktionstechnisches Labor oder Plug-and-Play-Fördertechnik		4 4 4
<u>Ergänzungsmodule</u> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen):		14
<input type="checkbox"/> <i>Informationstechnik in der industriellen Automation</i>		3
<input type="checkbox"/> <i>Praxis elektrischer Antriebe</i>		4
<input type="checkbox"/> <i>Robotik I - Einführung in die Robotik</i>		6
<input type="checkbox"/> <i>Robotik II - Lernende und planende Roboter</i>		3

<input type="checkbox"/> Robotik III – Sensoren und Perzeption in der Robotik	3
<input type="checkbox"/> Gerätekonstruktion	8
<input type="checkbox"/> Projektarbeit Gerätetechnik (integraler Bestandteil von „Gerätekonstruktion“)	
<input type="checkbox"/> Konstruktiver Leichtbau	4
<input type="checkbox"/> Entwicklungsprojekt zur Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	4
<input type="checkbox"/> Maschinendynamik	5
<input type="checkbox"/> Konstruieren mit Polymerwerkstoffen	4
Summe:	35

Durch die Ergänzungsmodule muss die erforderliche Mindestzahl von 35 Leistungspunkten im Vertiefungsfach erreicht werden. Andere als die in der Liste angegebenen Veranstaltungen können, im Ausnahmefall, vom Studienberater zugelassen werden.

Interdisziplinäres Fach (Veranstaltungen aus dem gesamten Angebot für Masterstudiengänge der Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau oder Informatik, auch wenn nicht im Modulhandbuch aufgeführt.)	LP
	17

Überfachliche Qualifikationen (Schlüsselqualifikationen)	LP
Das Arbeitsfeld des Ingenieurs	2
	6

Zusatzfächer max. 30 LP	LP
Summe:	

Dieser Individuelle Studienplan entspricht den Vorschriften.

Karlsruhe, den

.....
(Vorsitzender des MPA-MIT)

.....
(Modellberater/in)

.....
(Studierende/r)