

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Handhabungstechnik

(auslaufend,

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

Name:.....Vorname:.....Matrikel-Nr.....

<u>Pflichtfach Allgemeine Mechatronik</u>		LP
Modul Numerik	Numerische Methoden	5
Modul Messtechnik	Messtechnik für Mechatroniker	5
Modul Technische Mechanik (Eine Veranstaltung der Auswahlliste s.u.)		5
Modul Produktentstehung	Produktentstehung - Entwicklungsmethodik	6
Modul Werkstoffe (Eine Veranstaltung der Auswahlliste s.u.)		5
Modul Regelung	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
Systematische Werkstoffauswahl		5

<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-Förderungstechnik		4
Ergänzungsmodul (aus Liste s.u.):		14
Summe:		35

<u>Liste der wählbaren Ergänzungsmodule</u>		LP
Informationstechnik in der industriellen Automation		3
Praxis elektrischer Antriebe		4

Robotik I – Einführung in die Robotik	6
Robotik II – Lernende und planende Roboter	3
Robotik III – Sensoren in der Robotik	3
Sichere Mechatronische Systeme	4
Gerätekonstruktion	8
Projektarbeit Gerätetechnik (integraler Bestandteil von „Gerätekonstruktion“)	8
Konstruktiver Leichtbau	4
Entwicklungsprojekt zur Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	4
Maschinendynamik	5
Konstruieren mit Polymerwerkstoffen	4

Durch das Ergänzungsmodul 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 (aus dem Angebot der Fakultät Elektrotechnik u Informationstechnik bzw. Maschinenbau bzw. Informatik s. Liste im Modulhandbuch)	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)

(Kandidat/in)