

Individueller Studienplan -Vertiefungsfach Konstruktion mechatronischer Systeme

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 Konstruktion mechatronischer Systeme - Pflichtmodule</u>		LP
Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik		8
Neue Aktoren und Sensoren		4
Projektmanagement in der Entwicklung von Produkten für sicherheitskritische Anwendungen		4
Praxis elektrischer Antriebe		4
CAE Workshop		4
oder Produktionstechnisches Labor		4
oder Mechatronik Praktikum		4
oder Virtual Engineering Praktikum		4
oder Gerätekonstruktion		8
<u>Ergänzungsmodule</u> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen):		7-11
<input type="checkbox"/> Maschinendynamik		5

<input type="checkbox"/> <i>Qualitätsmanagement</i>	4
<input type="checkbox"/> <i>Informationsfusion</i>	4
<input type="checkbox"/> <i>Konstruktiver Leichtbau</i>	4
<input type="checkbox"/> <i>Virtual Engineering A</i>	9
<input type="checkbox"/> <i>Regelung elektrischer Antriebe</i>	6
<input type="checkbox"/> <i>Technisches Design in der Produktentwicklung</i>	4
<input type="checkbox"/> <i>Gestaltungsgrundsätze für interaktive Echtzeitsysteme</i>	3
<input type="checkbox"/> <i>Bus-Steuerungen</i>	4
<input type="checkbox"/> <i>Praxis leistungselektronischer Systeme</i>	3
<input type="checkbox"/> <i>Dynamik elektromechanischer Systeme</i>	5
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. Max. ein Praktikum in diesem Fach)	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)