

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Industrieautomation

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
		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 Industrieautomation – Pflichtmodule</u>		LP
Optimization of Dynamic Systems		5
Materialfluss in Logistiksystemen		6
Computational Intelligence		4
Mechatronik-Praktikum		4
oder Praktikum Dezentral gesteuerte Intralogistiksysteme		4
oder Plug-and-Play-Fördertechnik		4
oder Praktikum Mechatronische Messsysteme		6
<u>Ergänzungsmodule</u> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen.):		14-16
<input type="checkbox"/> Fertigungsmesstechnik		3
<input type="checkbox"/> Informationstechnik in der industriellen Automation		3
<input type="checkbox"/> Automatisierung ereignisdiskreter und hybrider Systeme		3
<input type="checkbox"/> Robotik I: Einführung in die Robotik		6
<input type="checkbox"/> Automatisierungssysteme		4

<input type="checkbox"/> Elemente und Systeme der technischen Logistik	4
<input type="checkbox"/> Elemente und Systeme der technischen Logistik und Projekt	6
<input type="checkbox"/> Logistik-Aufbau, Gestaltung und Steuerung von Logistiksystemen	6
<input type="checkbox"/> Informationssysteme in Logistik und Supply Chain Management	3
<input type="checkbox"/> IT-Grundlagen der Logistik	4
<input type="checkbox"/> Informationsmanagement in der Produktion	4
<input type="checkbox"/> Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	8
<input type="checkbox"/> Automatisierte Produktionsanlagen	9
<input type="checkbox"/> Grundlagen der technischen Logistik	6
	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)