

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.)		5/6
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
		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 Industrieautomation – Pflichtmodule</u>		LP
Optimization of Dynamic Systems		5
Materialfluss in Logistiksystemen		9
Computational Intelligence		4
<input type="checkbox"/> Mechatronik-Praktikum		4
<input type="checkbox"/> oder Praktikum Dezentral gesteuerte Intralogistiksysteme		4
<input type="checkbox"/> oder Plug-and-Play-Fördertechnik		4
<input type="checkbox"/> oder Praktikum Mechatronische Messsysteme		6
<input type="checkbox"/> oder Seamless Engineering		9
<u>Ergänzungsmodule</u> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen.):		11-13
<input type="checkbox"/> Fertigungsmesstechnik		3
<input type="checkbox"/> Informationstechnik in der industriellen Automation		3
<input type="checkbox"/> Seminar: Data-Mining in der Produktion		3
<input type="checkbox"/> Robotik I: Einführung in die Robotik		6

<input type="checkbox"/> Logistik und Supply Chain Management	9
<input type="checkbox"/> Elemente und Systeme der technischen Logistik	4
<input type="checkbox"/> Elemente und Systeme der technischen Logistik mit Projekt	6
<input type="checkbox"/> Bus-Steuerungen	4
<input type="checkbox"/> Digitalisierung von Produkten, Diensten und Produktion	4
<input type="checkbox"/> Informationssysteme in Logistik und Supply Chain Management	3
<input type="checkbox"/> IT-Grundlagen der Logistik: Chancen zur digitalen Transformation	4
<input type="checkbox"/> Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	8
<input type="checkbox"/> Automatisierte Produktionsanlagen	8
<input type="checkbox"/> Grundlagen der Technischen Logistik I	4
<input type="checkbox"/> Laborpraktikum Zuverlässigkeits- und Test-Engineering	5
	35

Durch die Ergänzungsmodule muss die erforderliche Mindestzahl von 35 Leistungspunkten im Vertiefungsfach erreicht 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)