

# Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Industrieautomation

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

<b><u>Pflichtfach Allgemeine Mechatronik</u></b>		<b>LP</b>
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
	<b>Summe:</b>	<b>32</b>

<b><u>Wahlveranstaltungen im Modul Technische Mechanik</u></b>		<b>LP</b>
Einführung in die Mehrkörperdynamik		5
Technische Mechanik 4		5
Mathematische Methoden der Festigkeitslehre		5

<b><u>Wahlveranstaltungen im Modul Werkstoffe</u></b>		<b>LP</b>
Halbleiterbauelemente		5
Systematische Werkstoffauswahl		5

<b><u>Vertiefungsfach Industrieautomation – Pflichtmodule</u></b>		<b>LP</b>
Optimization of Dynamic Systems		5
Grundlagen der technischen Logistik		6
Materialfluss in Logistiksystemen		6
Sichere Mechatronische Systeme		4
Mechatronik-Praktikum <b>oder</b> Praktikum Dezentral gesteuerte Intralogistiksysteme <b>oder</b> Plug-and-Play-Fördertechnik <b>oder</b> Praktikum Mechatronische Messsysteme		4 3 3 6
Ergänzungsmodul (aus Liste s.u.):		8-11
<b>Summe:</b>		<b>35</b>

<b>Liste der wählbaren Ergänzungsmodule</b>	<b>LP</b>
Fertigungsmesstechnik	3
Informationstechnik in der industriellen Automation	3
Automatisierung ereignisdiskreter und hybrider Systeme	3
Robotik I: Einführung in die Robotik	6
Automatisierungssysteme	4
Elemente und Systeme der technischen Logistik	4
Logistik-Aufbau, Gestaltung und Steuerung von Logistiksystemen	6
Informationssysteme in Logistik und Supply Chain Management	4
IT-Grundlagen der Logistik	4
Informationsmanagement in der Produktion	4
Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	8
Automatisierte Produktionsanlagen	8

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.

<b>Interdisziplinäres Fach (aus dem Angebot der Fakultät Elektrotechnik u Informationstechnik bzw. Maschinenbau bzw. Informatik s. Liste im Modulhandbuch)</b>	<b>LP</b>
	<b>17</b>

<b>Überfachliche Qualifikationen (Schlüsselqualifikationen)</b>	<b>LP</b>
Das Arbeitsfeld des Ingenieurs	2
	<b>6</b>

<b>Zusatzfächer max. 30 LP</b>	<b>LP</b>
<b>Summe:</b>	

Dieser Individuelle Studienplan entspricht den Vorschriften.

Karlsruhe, den .....

.....  
 (Vorsitzender des MPA-MIT)                      (Modellberater/in)                      (Kandidat/in)