

## Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Automatisierungstechnik

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

Name: .....

Vorname: .....

Matrikel-Nr.: .....

E-Mail: .....

<b><u>Pflichtfach Allgemeine Mechatronik</u></b>		<b>LP</b>
Modul Numerik	Numerische Methoden	5
Modul Messtechnik	Messtechnik in der Mechatronik	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 Kontinuumsmechanik (MMKM)		5

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

\*Werkstoffkunde I/II oder vergleichbare Kenntnisse werden vorausgesetzt.

<b><u>Vertiefungsfach Automatisierungstechnik – Pflichtmodule</u></b>		<b>LP</b>
Leistungselektronik		5
Optimization of Dynamic Systems		5
Elemente und Systeme der technischen Logistik		4
Automatisierungssysteme*		4
Mechatronik-Praktikum <b>oder</b> Produktionstechnisches Labor <b>oder</b> Dezentral gesteuerte Intralogistiksysteme <b>oder</b> Praktikum Automatisierungstechnik		4 4 4 6
<b><u>Ergänzungsmodule</u></b> (die gewählten Veranstaltungen sind anzukreuzen):		11-13
<input type="checkbox"/> <i>Informationstechnik in der industriellen Automation</i>		3
<input type="checkbox"/> <i>Praxis elektrischer Antriebe</i>		4
<input type="checkbox"/> <i>Regelung elektrischer Antriebe</i>		6

<input type="checkbox"/> Robotik 1 – Einführung in die Robotik	6
<input type="checkbox"/> Moderne Regelungskonzepte I - Lineare Systeme	4
<input type="checkbox"/> Moderne Regelungskonzepte II - Komplexe lineare Systeme	4
<input type="checkbox"/> Moderne Regelungskonzepte III - Nichtlineare Systeme	4
<input type="checkbox"/> Sichere Mechatronische Systeme (letztmalig im SS 2018 gelesen)	4
<input type="checkbox"/> Werkzeugmaschinen und Handhabungstechnik	8
<b>Summe:</b>	<b>35</b>

\* Teilnehmerzahl ist begrenzt. Wenn eine Teilnahme nicht möglich ist, kann stattdessen ein Modul aus der Liste der wählbaren Ergänzungsmodule gewählt werden.

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.

<b>Interdisziplinäres Fach</b> (Veranstaltungen aus dem gesamten Angebot für Masterstudiengänge der Fakultäten Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau oder Informatik, auch wenn nicht im Modulhandbuch aufgeführt.)	<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)

.....  
(Studierende/r)