

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Fahrzeugtechnik

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

<u>Pflichtfach Allgemeine Mechatronik</u>		LP
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
	Summe:	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
Halbleiterbauelemente		5
Systematische Werkstoffauswahl		5

<u>Vertiefungsfach Fahrzeugtechnik – Pflichtmodule</u>		LP
Grundlagen der Fahrzeugtechnik – oder Automotive Engineering		8
Grundlagen der Fahrzeugtechnik II		4
Hybride und Elektrische Fahrzeuge		4
Schienenfahrzeugtechnik		4
Kraffahrzeuglabor		4
Ergänzungsmodul (aus Liste s.u.):		11
Summe:		35

<u>Liste der wählbaren Ergänzungsmodule</u>		LP
Batterien und Brennstoffzellen		5
Batterie – und Brennstoffzellensysteme		3

Fahrzeugleichtbau – Strategien, Konzepte, Werkstoffe	4
Fahreigenschaften von Kraftfahrzeugen I	4
Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung I	2
Fahrzeugmechatronik I	4
Elektrische Schienenfahrzeuge	4
Grundsätze der Nutzfahrzeugentwicklung II	2
Bahnsystemtechnik	4
Fahrzeugsehen	4
Dynamik vom Kfz-Antriebsstrang	5

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.

Interdisziplinäres Fach (aus dem Angebot der Fakultät Elektrotechnik u Informationstechnik bzw. Maschinenbau bzw. Informatik s. Liste im Modulhandbuch)	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)

(Kandidat/in)