

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Energietechnik

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 Energietechnik – Pflichtmodule</u>		LP
Grundlagen der Energietechnik		8
Leistungselektronik		5
Energieübertragung und Netzregelung		5
Energietechnisches Praktikum		6
Ergänzungsmodule (aus Liste s.u.):		11
Summe:		35

<u>Liste der wählbaren Ergänzungsmodule</u>		LP
Praxis elektrischer Antriebe		4
Regelung elektrischer Antriebe		6
Hochleistungsstromrichter		3
Entwurf elektrischer Maschinen		4

Schaltungstechnik in der Industrieelektronik	3
Praxis leistungselektronischer Systeme	3
Systemanalyse und Betriebsverhalten der Drehstrommaschine	6
Erzeugung elektrischer Energie	3
Elektrische Energienetze	6
Einführung in die Energiewirtschaft	3
Photovoltaik*	3
Solar Energy*	6
Microenergy Technologies	4
Wärme- und Stoffübertragung	4
Grundlagen der technischen Verbrennung I	4
Thermische Solarenergie*	4

(*Die Module schließen sich gegenseitig aus, d.h.es kann nur eines der 3 Module 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.

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)