

Individueller Studienplan - Vertiefungsfach Medizintechnik

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 Medizintechnik – Pflichtmodule</u>		LP
Grundlagen der Medizin für Ingenieure		4
bioMEMS I Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin		4
Bildgebende Verfahren in der Medizin I		3
Biomedizinische Messtechnik I		3
Ersatz menschlicher Organe durch technische Systeme		4
Praktikum Biomedizinische Messtechnik		6
Ergänzungsmodul (aus Liste s.u.):		11
Summe:		35

<u>Liste der wählbaren Ergänzungsmodule</u>		LP
Bildgebende Verfahren in der Medizin II		3
Bioelektrische Signale		3

Biomedizinische Messtechnik II	3
Physiologie und Anatomie I	3
Physiologie und Anatomie II	3
Robotik in der Medizin	3
Neurovaskuläre Intervention (BioMEMS V)	4
Sichere Mechatronische Systeme	4
BioMEMS II Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin	4
BioMEMS III Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin	4
BioMEMS IV Mikrosystemtechnik für Life-Science und Medizin	4
Systems and Software Engineering	5
Anziehbare Robotertechnologien	4
Ersatz menschlicher Organe durch technische Systeme	4

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)