

Studiengang Bachelor of Science
Medizintechnik
- Kompetenzfelder Wintersemesterstart -

Kompetenzfeld Bildgebende Verfahren (EEI/INF)

	ECTS	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)
Elektrotechnik Informations-technik Informatik	40	B 5.1 Signale & Systeme I	B 5.4.1* Signale & Systeme II	B 5.6 Sensorik
		5 ECTS	5 ECTS *	5 ECTS
		B 5.2 Informationssysteme im Gesundheitswesen I	B 5.4.2* Passive Bauelemente	B 5.7 Technische Informatik
		5 ECTS	5 ECTS *	7,5 ECTS
		B 5.3 Grundlagen der Elektrotechnik III	B 5.4.3* Schaltungs-technik	
		5 ECTS	5 ECTS *	
			B 5.5 Elektromagnetische Felder	
			2,5 ECTS	
Summe ECTS	40	15 ECTS	12,5 ECTS	12,5 ECTS

* B 5.4.1 - B 5.4.3
 Hardware/Software
 Orientierung: Auswahl 2 aus 3 mit insgesamt 10 ECTS-Punkten

Kompetenzfeld Gerätetechnik & Prothetik (MB/CBI/WW)

	ECTS	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)
Maschinenbau Werkstoff-wissen-schaften Chemie-Biologie-Wissen-schaften	40	B 6.1 Statik und Festigkeitslehre	B 6.4 Biomechanik	B 6.8 Licht in der Medizintechnik
		7,5 ECTS	2,5 ECTS	5 ECTS
		B 6.2 Werkstoffe u. Verfahren d. med. Diagnostik I	B 6.5 Technische Thermodynamik	B 6.9 Strömungs-mechanik
		2,5 ECTS	5 ECTS	5 ECTS
		B 6.3 Grundlagen der Messtechnik	B 6.6 Werkstoffoberflächen in der Medizintechnik	B 6.10 Technische Darstellungslehre I
		5 ECTS	2,5 ECTS	2,5 ECTS
			B 6.7 Produktions-technik 2	
			2,5 ECTS	
Summe ECTS	40	15 ECTS	12,5 ECTS	12,5 ECTS