

Beispielhafter Aufbau des Bachelorstudiengangs Biomedizinische Technik (B.Eng.)

Sem.											CP (ECTS-Punkte)	
6-7	Systems Engineering in der Medizintechnik		Minimalinvasive Verfahren		Medizinische Optik und Lasertechnologie		Wahlpflichtmodul		Bachelorarbeit			60
	Biosignalverarbeitung		Softwareentwicklung in der Medizintechnik		Grundlagen der medizinischen Gerätetechnik		Krankenhausorganisation		Wahlpflichtmodul			
5	Studium Generale	Praxisseminar	Praktische Zeit im Betrieb								30	
4	Qualitätsmanagement in der Medizintechnik		Medizinische Bildverarbeitung		Grundlagen der medizinischen Bildgebung		Sensorik in der Medizintechnik		Projektmanagement			27
3	Werkstoffe und Design in der Medizintechnik		Mikrocomputertechnik		Konstruktion und Entwicklung		Regelungstechnik		Marketing und Vertrieb		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	33
2	Biomedizinische Grundlagen II		Ingenieurmathematik II			Physik II		Informatik II		Elektronik und Messtechnik		32
1	Biomedizinische Grundlagen I		Ingenieurmathematik I		Grundlagen der Elektrotechnik	Physik I		Informatik I		Studium Generale		28
											5 10 15 20 25 30	

<ul style="list-style-type: none"> Module der Mathematik und Quantitativen Methoden Technische Module Betriebswirtschaftliche Module Biomedizinische und Biophysikalische Module Medizintechnische Module 	<ul style="list-style-type: none"> Module der Informatik Praxismodule Studium Generale Wahlpflichtmodule: z.B. Biomedizintechnische Projektarbeit, Produktmanagement und Technischer Vertrieb, Beschaffung/Produktion und Logistik, Technischer Einkauf, Konstruktionsarbeit in der Medizintechnik, Rechnergestützte Messtechnik
---	--