










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

Sem.								
6-7	Minimalinvasive Verfahren	Medizinische Optik und Lasertechnologie	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelorarbeit			59
	Biosignalverarbeitung	Sensorik in der Medizintechnik	Softwareentwicklung in der Medizintechnik	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul			
5	Studium Generale	Praxisseminar	Praktische Zeit im Betrieb					30
4	Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	Systems Engineering in der Medizintechnik	Grundlagen der medizinischen Bildgebung	Grundlagen der medizinischen Gerätetechnik	Projektmanagement			28
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
CP (ECTS-Punkte)		5	10	15	20	25	30	

	Module der Mathematik und Quantitativen Methoden		Module der Informatik
	Technische Module		Praxismodule
	Betriebswirtschaftliche Module		Studium Generale
	Biomedizinische und Biophysikalische Module		Wahlpflichtmodule: z.B. Biomedizintechnische Projektarbeit, Produktmanagement und Technischer Vertrieb, Beschaffung/Produktion und Logistik, Konstruktionsarbeit in der Medizintechnik, Rechnergestützte Messtechnik, Robotik, Machine Learning, Medizinische Bildverarbeitung
	Medizintechnische Module		