

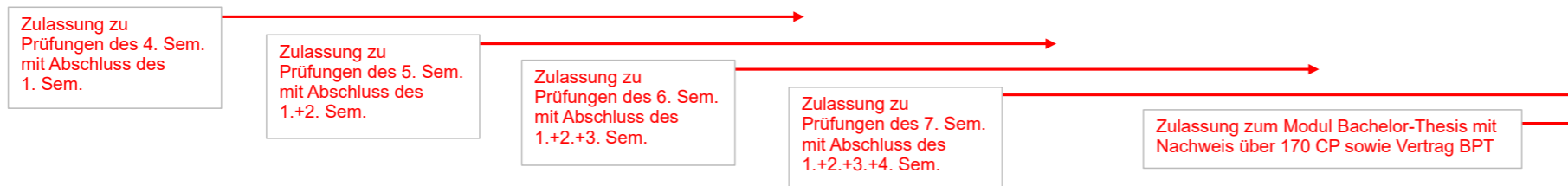
Medizintechnik (B.Sc.)

CP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
1	Produktentwicklung: Gestaltung von Maschinenelementen	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromtechnik	Photonik	Elektronik (Sensoren und Detektoren)	Medizinische Geräte	Strahlendiagnostik und -therapie	Berufspraktische Tätigkeit (18 CP)
2							
3							
4							
5							
6	Chemie Basiswissen	Statik und Elastostatik	Produktentwicklungsprojekt: Mechanische Produkte	Biosignalverarbeitung	Medizinische Informatik	Sicherheit und Qualität von Medizinprodukten	
7							
8	Physik Grundlagen	Werkstofftechnik	Statistik und Stochastik	Anatomie, Physiologie und Labordiagnostik	Projekt Prothetik, Hilfsmittel und Klinische Methoden	Projektarbeit Medizintechnik	
9							
10							
11	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten, Praxisprojekt	Wirtschaft und Recht	Messtechnik und Physikpraktikum	Quanten, Atome und Moleküle	WPK MED	WPK MED	
12							
13	Analysis Grundlagen	Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung	English for Engineering	Projektarbeit: Experimentelles Arbeiten	WPK MED	WPK MED	
14							
15							
16	Lineare Algebra	Analysis Vertiefung	Technik und Verantwortung	Studienergänzung	Studienergänzung	Studienergänzung	
17							
18							
19							
20							
21	Bachelor-Thesis (12 CP)						
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

Kompetenzpfade

- WP/Studienergänzung
- Vertiefung
- wissenschaftliches Arbeiten
- BPT
- Interdisziplinär
- Ingenieurwissenschaften
- Wirtschaft
- Mathematik
- Informatik/KI
- AVT/Medientechnik
- Luftfahrt
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Medizintechnik
- Physik
- Chemie
- Umwelt
- Nachhaltigkeit
- Verfahrenstechnik
- Maschinenbau/Produktentwicklung
- Mechanik
- Projekt

→ Fortschrittsregelung
 ● nur WPK
 ● Pflicht in nur einer SR



Studienergänzung: Es muss eine Studienergänzung im Umfang von 15 CP gewählt werden. (4.-6. Sem.)	WPK MED: Es müssen vier Module im Umfang von insgesamt 20 CP gewählt werden. (5.-6. Sem.)	
Auswahl aus dem Katalog Studienergänzungen	● Labor Biomechanik	● Labor Mikrofluidik (Requas)
	● Labor Medizinische Bildverarbeitung	● Labor Strahlenschutz und Detektortechnologie
	● Labor Medizinische Gerätetechnologie	Labor für Lasertechnologie und Photonik
	● Labor Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung	Labor Vakuumtechnik
	● Labor Mikrocontroller	Labor Mikrostrukturierung