

# Wirtschaftsingenieurwesen - Studienschwerpunkt Medizintechnikmanagement (B.Eng.)

CP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
1	●	●	●	●	●	●	Berufspraktische Tätigkeit (18 CP)
2	Grundlagen VWL: Mikro- und Makroökonomie	Marketing und Vertrieb	Internes Rechnungswesen	Externes Rechnungswesen und Controlling	Digitale Geschäftsprozesse im Digital Business	Beschaffung und Produktionsmanagement	
3							
4				●			
5							
6	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromtechnik	Elektronik (Sensoren und Detektoren)	Statistik und Stochastik	Management	Projekt Prothetik, Hilfsmittel und Klinische Methoden	Strahlendiagnostik und -therapie	
7							
8							
9							
10							
11							
12	Wirtschaft und Recht	Messtechnik und Physikpraktikum	Anatomie, Physiologie und Labordiagnostik	Medizinische Informatik	Medizinische Geräte	Sicherheit und Qualität von Medizinprodukten	
13							
14							
15							
16							
17	Physik Grundlagen	Grundlagen des Rechneraufbaus und der Programmierung	Photonik	Quanten, Atome und Moleküle	WPK Technik (MM) Labore	WPK Technik (MM) Labore	
18							
19							
20							
21							
22	Analysis Grundlagen	Projektmanagement und wissenschaftliches Arbeiten, Praxisprojekt	English for Engineering	WPK Technik (MM)	WPK Technik (MM)	WPK Technik (MM)	
23							
24							
25	→						
26							
27							
28	Lineare Algebra	Analysis Vertiefung	Technik und Verantwortung	WPK WI	WPK WI	WPK WI	
29							
30	→	→					

Zulassung zu Prüfungen der Mathematik-Module mit Abschluss des Mathematik-Einstufungstests

Zulassung zu Prüfungen des 4. Sem. mit Abschluss des 1. Sem.

Zulassung zu Prüfungen des 5. Sem. mit Abschluss des 1.+2. Sem.

Zulassung zu Prüfungen des 6. Sem. mit Abschluss des 1.+2.+3. Sem.

Zulassung zu Prüfungen des 7. Sem. mit Abschluss des 1.+2.+3.+4. Sem.

Zulassung zum Modul Bachelor-Thesis mit Nachweis über 170 CP sowie Vertrag BPT

**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

WPK WI: Es ist ein Themenfeld des Katalogs Wirtschaft im Umfang von 15 CP zu wählen. (4.-6. Sem.)			WPK Technik (MM): Es sind Module im Umfang von 15 CP aus dem Katalog Technik für den Studienschwerpunkt MM zu wählen. (4.-6. Sem.) WPK Technik (MM) Labore: Es sind Labore (Katalog Medizintechnik/Physik) im Umfang von 10 CP aus dem Katalog Technik für den Studienschwerpunkt MM zu wählen. (5.-6. Sem.)		
<b>Advanced Marketing &amp; Vertrieb</b>	<b>Airline Management</b>	<b>Unternehmensfinanzierung</b>	<b>Laborpraxis Medizintechnik und Physik</b>	<b>Mechanik und Produktentwicklung</b>	<b>Optik und Signale</b>
● Advanced Marketing	● Advanced Marketing	● Advanced Controlling	Projektarbeit: Experimentelles Arbeiten	Produktentwicklung: Gestaltung von Maschinenelementen	Biosignalverarbeitung
● Airline Management und Marketing	● Airline Management und Marketing	● Unternehmensfinanzierung	Auswahl von zwei Laboren aus den Katalogen Medizintechnik und/oder Physik	Produktentwicklungsprojekt: Mechanische Produkte	Projektarbeit Medizintechnik
● Vertrieb	● General Airline Management Simulation	● Angewandtes Beschaffungsmanagement und Wirtschaftsrecht		Statik und Elastostatik	Technische Optik
		● Citizen Development			