



**FAU**

FRIEDRICH-ALEXANDER  
UNIVERSITÄT  
ERLANGEN-NÜRNBERG

TECHNISCHE FAKULTÄT

# Vertiefungsrichtung? Aus Sicht der Studierenden

Info-Veranstaltung Medizintechnik,  
06. Juli 2022  
FSI MedTech



- 1. Allgemeines**
  - 2. Kurze Infos zu den Wahlpflichtfächern**
  - 3. Wie geht es weiter**
- Wahlfächer im Bachelor  
Master

## Allgemeines

- **Ummeldung der Studienrichtung bedingt durch das Kolloquium**

# Vertiefungsrichtung GPP

## B 6 Studienrichtung Gerätetechnik & Prothetik (MB/CBI/WW)

	ECTS	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)
<b>Maschinenbau</b>  <b>Werkstoff- wissen- schaften</b>  <b>Chemie-/ Biologie- Ingenieurs- wesen</b>	40	B 6.1 Produktionstechnik		B 6.8.1** Licht in der Medizintechnik
		2,5 ECTS	2,5 ECTS	5 ECTS**
		B 6.2 Struktur d. Werkst. / metall. Werkst. (Werkstoffe und ihre Struktur)	B 6.5 Biomechanik	B 6.8.2*** <sup>1</sup> Strömungsmechanik (Biothermofluid- dynamik)
		5 ECTS	2,5 ECTS	5 ECTS**
		B 6.3 Grundlagen der Messtechnik	B 6.6.1* Technische Thermodynamik	B 6.8.3** Qualitätstechniken für die Produktentstehung
		5 ECTS	5 ECTS*	2,5 ECTS**
		B 6.4 Technische Darstellungslehre I	B 6.6.2* Methode d. finiten Elemente	B 6.8.4** Dynamik starrer Körper
		2,5 ECTS	5 ECTS*	7,5 ECTS**
			B 6.7 Surfaces of Biomaterials	
	2,5 ECTS			
<b>Summe ECTS</b>	<b>40</b>	<b>15 ECTS</b>	<b>12,5 ECTS</b>	<b>12,5 ECTS</b>

# Vertiefungsrichtung BDV

## B 5 Studienrichtung Bildgebende Verfahren (EEI/INF)

	ECTS	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)
Elektrotechnik Informationstechnik Informatik	40	B 5.1 Signale & Systeme I	B 5.4.1* Signale & Systeme II	B 5.6.1** Sensorik
		5 ECTS	5 ECTS *	5 ECTS**
		B 5.2 Informationssysteme im GW	B 5.4.2* Passive Bauelemente	B 5.6.2** <sup>1,2</sup> Advanced Programming Techniques for Engineers
		5 ECTS	5 ECTS *	5 ECTS**
		B 5.3 Grundlagen der Elektrotechnik III	B 5.4.3* Schaltungstechnik	B 5.7 Technische Informatik
		5 ECTS	5 ECTS *	7,5 ECTS
			B 5.4.4* Grundlagen der Systemprogrammierung	
			5 ECTS*	
			B 5.5 Elektromagnetische Felder I	
			2,5 ECTS	
<b>Summe ECTS</b>	<b>40</b>	<b>15 ECTS</b>	<b>12,5 ECTS</b>	<b>12,5 ECTS</b>

## Wie geht es weiter:

- **Wahlfächer:**
  - Großer Katalog
  - Vertiefung ist sehr gut möglich
- **Master:**
  - Wahlrichtung ist von Bachelor-Wahlrichtung unabhängig

# Fragen

