

studienplan maschinenbau.

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

| A1. MATHEMATISCH NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-------|-------|-------|-------|---|---|
| Mathematik | 3 4 | 3 4 | | | | |
| Physik | 3 4 | 3 4 | | | | |
| Mathematik Vertiefung | | | 3 4 | 3 4 | | |

| A2. INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------|-------|---|---|---|---|
| Technische Mechanik | 2 3 | 2 3 | | | | |
| Elektrotechnik | 4 5 | | | | | |
| Maschinenbauliche Grundlagen | 5 6 | | | | | |
| Werkstofftechnologie | 3 4 | | | | | |
| Maschinenelemente | | 4 5 | | | | |
| Mess- und Steuerungstechnik | | 5 6 | | | | |

| A3. KERNFÄCHER MECHATRONIK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------------|---|---|-------|-------|-------|---|
| Digitaltechnik | | | 2 3 | 3 4 | 3 4 | |
| Dynamik | | | 4 4 | 2 3 | 3 4 | |
| Regelungstechnik | | | 5 6 | 5 6 | 4 5 | |
| Elektrische Maschinen | | | | | 3 4 | |
| Robotik | | | | | 4 5 | |

| A4. MASCHINENBAU | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|---|
| Fertigungstechnik | | 4 5 | 3 4 | | | |
| Maschinenelemente Vertiefung | | | 3 4 | | | |
| Handhabungstechnik | | | | 3 4 | | |
| Produktentwicklung Maschinenbau | | | | 3 4 | | |
| Strömungsmaschinen | | | | | 2 3 | |
| Produktion & Logistik | | | | | 4 5 | |

| B. BACHELORARBEITEN / F&E / BERUFSPRAKTIKUM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|--------|
| Forschung & Karriere | | | | | | 1 1 |
| Seminar zu den Bachelorarbeiten | | | | | | 1 1 |
| Bachelorarbeit | | | | | | 1 12 |
| Berufspraktikum | | | | | | 1 15 |
| Bachelorprüfung | | | | | | 1 1 |

| C. MANAGEMENT & ENGLISCH | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| Wirtschaft und Management | 2 2 | | 2 3 | 2 3 | | |
| Recht | | 1 1 | | | | |
| Englisch | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | | |

| SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | 24 30 | 24 30 | 24 30 | 23 30 | 23 30 | 2 30 |

studienplan elektrotechnik.

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

| A1. MATHEMATISCH NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-------|-------|-------|-------|---|---|
| Mathematik | 3 4 | 3 4 | | | | |
| Physik | 3 4 | 3 4 | | | | |
| Mathematik Vertiefung | | | 3 4 | 3 4 | | |

| A2. INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-------|-------|---|---|---|---|
| Technische Mechanik | 2 3 | 2 3 | | | | |
| Elektrotechnik | 4 5 | | | | | |
| Maschinenbauliche Grundlagen | 5 6 | | | | | |
| Werkstofftechnologie | 3 4 | | | | | |
| Maschinenelemente | | 4 5 | | | | |
| Mess- und Steuerungstechnik | | 5 6 | | | | |

| A3. KERNFÄCHER MECHATRONIK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------------|---|---|-------|-------|-------|---|
| Digitaltechnik | | | 2 3 | 3 4 | 3 4 | |
| Dynamik | | | 4 4 | 2 3 | 3 4 | |
| Regelungstechnik | | | 5 6 | 5 6 | 4 5 | |
| Elektrische Maschinen | | | | | 3 4 | |
| Robotik | | | | | 4 5 | |

| A4. ELEKTROTECHNIK | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|---|
| Analoge Schaltungstechnik | | 4 5 | | | | |
| Leistungselektronik | | | 3 4 | | | |
| Embedded Systems | | | 3 4 | | | |
| Simulationsmethoden der Elektrotechnik | | | | 3 4 | | |
| Kommunikationstechnik | | | | 3 4 | | |
| Hochfrequenztechnik | | | | | 3 4 | |
| Produktentwicklung Elektrotechnik | | | | | 3 4 | |

| B. BACHELORARBEITEN / F&E / BERUFSPRAKTIKUM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|-------|
| Forschung & Karriere | | | | | | 1 1 |
| Seminar zu den Bachelorarbeiten | | | | | | 1 1 |
| Bachelorarbeit | | | | | | 1 2 |
| Berufspraktikum | | | | | | 1 5 |
| Bachelorprüfung | | | | | | 1 1 |

| C. MANAGEMENT & ENGLISCH | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| Wirtschaft und Management | 2 2 | | 2 3 | 2 3 | | |
| Recht | | 1 1 | | | | |
| Englisch | 2 2 | 2 2 | 2 2 | 2 2 | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS | 24 30 | 24 30 | 24 30 | 23 30 | 23 30 | 2 30 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|

studienplan medizintechnik.

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

| A1. MATHEMATISCH NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Mathematik | 3 4 | 3 4 | | | | |
| Physik | 3 4 | 3 4 | | | | |
| Mathematik & computerunterstützte Numerik | | | 3 4 | | | |
| A2. INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN UND ANWENDUNGEN | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Technische Mechanik | 2 3 | 2 3 | | | | |
| Elektrotechnik | 4 5 | | | | | |
| Maschinenbauliche Grundlagen | 5 6 | | | | | |
| Werkstofftechnologie | 3 4 | | | | | |
| Maschinenelemente | | 4 5 | | | | |
| Mess- und Steuerungstechnik | | 5 6 | | | | |
| A3. KERNFÄCHER MECHATRONIK | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Fluiddynamik und Akustik | | | 5 7 | 3 4 | | |
| Materialien in der Medizintechnik | | | 2 3 | | | |
| Finite Elemente | | | | 3 4 | | |
| Regelungstechnik für Medizintechniker | | | | 3 4 | | |
| Robotik und Telemedizin | | | | | 4 5 | |
| Medizintechnischer Gerätebau | | | | | 4 5 | |
| A4. ELEKTROTECHNIK | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Analoge Schaltungstechnik | | 4 5 | | | | |
| Embedded Systems | | | 3 4 | | | |
| Produktentwicklung Elektrotechnik | | | | | 3 4 | |
| A5. MEDIZIN UND MEDIZINTECHNIK | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Prothetik und Biomechanik | | | 3 4 | | | |
| Medizinische Grundlagen | | | 5 6 | 3 4 | | |
| Medizinische Bildverarbeitung | | | | 3 4 | 3 3 | |
| Medizinische Signalverarbeitung | | | | 5 5 | 3 4 | |
| Minimalinvasive Verfahren | | | | | 3 4 | |
| Medizinischer Betrieb | | | | | 3 5 | |
| B. BACHELORARBEITEN / F&E / BERUFSPRAKTIKUM | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Forschung & Karriere | | | | | | 1 1 |
| Seminar zu den Bachelorarbeiten | | | | | | 1 1 |
| Bachelorarbeit | | | | | | 12 |
| Berufspraktikum | | | | | | 15 |
| Bachelorprüfung | | | | | | 1 |
| C. MANAGEMENT & ENGLISCH | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Wirtschaft und Management | 2 2 | | | 2 3 | | |
| Recht | | 1 1 | 2 2 | 1 1 | | |
| Englisch | 2 2 | 2 2 | | 1 1 | | |
| SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS | | | | | | |
| | 24 30 | 24 30 | 23 30 | 24 30 | 23 30 | 2 30 |