


BACHELOR
MEDIZINTECHNIK




 **ABSCHLUSS**
Bachelor of Science (B.Sc)

 **REGELSTUDIENZEIT**
7 Semester | 210 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDIENTYP**
Grundständiger
Präsenzstudiengang in Vollzeit

 **STUDIENBEGINN**
Sommer- und Wintersemester

 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **INTERNATIONALITÄT**
Auslandssemester (optional)

 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Allgemeine Hochschulreife,
Fachhochschulreife oder besonderer Zugang
für beruflich Qualifizierte

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangleitung
Prof. Dr. Klaus Peter Koch
Tel.: +49 651 8103-514
Koch[at]hochschule-trier.de
Sekretariat:
sekretariat-et[at]hochschule-trier.de
Tel.: + 49 651 8103-342

 **WEITERE INFORMATIONEN**
www.hochschule-trier.de/go/medizintechnik



 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Elektrotechnische Ingenieurausbildung kombiniert mit medizinischen Inhalten
- Fokus auf Entwicklung elektrischer Medizingeräte zur Diagnose und Therapie
- Analyse von medizintechnischen Problemstellungen
- Praxisnahe Projektarbeit zu Medizinprodukten



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- Grundausbildung in mathematischen, physikalisch-technischen und medizinischen Themen
- Spezialisierung in medizintechnischen Vorlesungen und Projekten
- Kooperation mit Lehrkrankenhäusern in Trier
- Kostenloser Physik- und Mathematik-Vorkurs



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Interesse an technischen Zusammenhängen
- Mathematisch-naturwissenschaftliches Verständnis
- Interdisziplinäres Denken
- Team- und Kommunikationsfähigkeit



BERUFSFELDER / PERSPEKTIVEN

- Entwicklung und Konstruktion medizintechnischer Geräte
- Mitwirkung beim klinischen Einsatz von Medizintechnik
- Begleitung von Zulassungsverfahren für Medizinprodukte
- Qualitätssicherung und Zertifizierung von Medizinprodukten



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
7	Projekt*				Abschlussarbeit	
6	Medizinische Statistik	Medizinische Messtechnik	Fachseminar*	Medizinische Bildgebung	WPF	WPF
5	Grundlagen der BWL	Grundlagen der Signalverarbeitung	Signale und Systeme	Therapeutische Systeme	Medizingeräte-design	WPF*
4	Gesundheitswesen und Medizinrecht	Technische Elektronik	Zulassung von Medizinprodukten	Mikroprozessortechnik	Regelungstechnik 1	Labor IE Medizintechnik
3	Systemtheorie	Digitaltechnik	Grundlagen der Elektronik	Hardwarenahe Programmierung	Elektrische und magnetische Felder	Grundlagenlabor
2	Analysis 2	Spezielle Themen der Physik	Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Elektrotechnik (Wechselstrom)	Grundlagen der Medizin B	Grundlagenlabor*
1	Analysis 1	Klassische und moderne Physik	Lineare Algebra und Diskrete Strukturen	Grundlagen der Elektrotechnik (Gleichstrom)	Grundlagen der Medizin A	Grundlagenlabor

*ggf. Anrechnung außerhochschulisch erbrachter Leistungen im Studiengang Medizintechnik