

STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. MEDIZINTECHNIK

FERNSTUDIUM

| Semester | | Modul | Kurscode | Kursname | ECTS-Punkte | Prüfungsform |
|-----------------|--------------|---|------------------|---|-------------|------------------------------------|
| VZ | TZ I / TZ II | | | | | |
| 1. Semester | 1. Semester | Technik im Gesundheitswesen | DLGTGW01-01 | Technik im Gesundheitswesen | 5 | Klausur |
| | | Grundlagen der Physik | DLBWINGP01 | Grundlagen der Physik | 5 | Klausur |
| | | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | DLBWIRTT01 | Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik | 5 | Advanced Workbook |
| 2. Semester | 2. Semester | Grundlagen der Chemie | DLBMETGC01 | Grundlagen der Chemie | 5 | Klausur |
| | | Medizin für Nichtmediziner:innen I | DLGMOE01-01 | Medizin für Nichtmediziner:innen I | 5 | Klausur |
| | | Grundlagen der Mathematik | DLBWINGM01 | Grundlagen der Mathematik | 5 | Klausur |
| 3. Semester | 3. Semester | Kollaboratives Arbeiten | DLBKA01 | Kollaboratives Arbeiten | 5 | Fachpräsentation |
| | | Elektrotechnik | DLBINGET01-01 | Elektrotechnik | 5 | Klausur |
| | | Anatomie und Physiologie | DLBEWAUP01-01 | Anatomie und Physiologie | 5 | Klausur |
| 4. Semester | 4. Semester | Technische Mechanik: Statik | DLBBIGTM01-01 | Technische Mechanik: Statik | 5 | Klausur |
| | | Grundlagen der Konstruktion | DLBROTD01_D | Grundlagen der Konstruktion | 5 | Klausur |
| | | Einführung in die Informatik | DLBSCICS01_D | Einführung in die Informatik | 5 | Klausur |
| 5. Semester | 5. Semester | Grundlagen der Werkstoffkunde | DLBMETGWK01 | Grundlagen der Werkstoffkunde | 5 | Klausur |
| | | Einführung in die Programmierung mit Python | DLBDSIPWP01_D | Einführung in die Programmierung mit Python | 5 | Klausur |
| | | Statistik | BSTA01-02 | Statistik | 5 | Klausur |
| 6. Semester | 6. Semester | Mechanik - Kinematik und Dynamik | DLBROMKD01_D | Mechanik - Kinematik und Dynamik | 5 | Klausur |
| | | Prozesstechnologien in der Medizintechnik | DLBMETPTM01 | Prozesstechnologien in der Medizintechnik | 5 | Klausur |
| | | Sensorik | DLBROST01_D | Sensorik | 5 | Klausur |
| 7. Semester | 7. Semester | Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen | DLBIHK01 | Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen | 5 | Fallstudie |
| | | Signale und Systeme | DLBROSS01_D | Signale und Systeme | 5 | Klausur |
| | | Mechatronische Systeme | DLBROMSY01_D | Mechatronische Systeme | 5 | Klausur |
| 8. Semester | 8. Semester | Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion | DLBROSHRI01_D | Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion | 5 | Seminararbeit |
| | | Elektrische Messtechnik | DLBAETEM01 | Elektrische Messtechnik | 5 | Hausarbeit |
| | | Diagnostische Systeme in der Medizintechnik | DLBMETDSM01 | Diagnostische Systeme in der Medizintechnik | 5 | Klausur |
| 9. Semester | 9. Semester | Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces | DLBMIUID01 | Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces | 5 | Klausur |
| | | Projekt: User Interface Design | DLBMIUID02 | Projekt: User Interface Design | 5 | Projektbericht |
| | | Therapeutische Systeme in der Medizintechnik | DLBMETTSM01 | Therapeutische Systeme in der Medizintechnik | 5 | Klausur |
| 10. Semester | 10. Semester | Medizinische Informationstechnologie und Software | DLBMETMIS01 | Medizinische Informationstechnologie und Software | 5 | Klausur |
| | | WAHLPFLICHTMODUL A * | | z.B. Technische Produktentwicklung | 10 | |
| | | WAHLPFLICHTMODUL B * | | z.B. Konstruktion und Fertigung | 10 | |
| 11. Semester | 11. Semester | WAHLPFLICHTMODUL C * | | z.B. Biosignalerfassung und -verarbeitung | 10 | |
| | | Bachelorarbeit | BBAK01 BBAK02 | Bachelorarbeit Kolloquium | 9 1 | Bachelorarbeit Prüfung mündlich |
| Total | | | | | | |
| 180 ECTS-Punkte | | | | | | |



Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IU Internationale Hochschule bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche verfügbare Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen. Du kannst mehrere Module gleichzeitig bearbeiten oder auch einfach ein Modul nach dem anderen.

Wähle am Anfang Module, die Dich besonders interessieren oder die Du unmittelbar in Deinem Job nutzen kannst. Das motiviert und verschafft gleich zu Beginn Erfolge. **ACHTUNG:** Steht das Ergebnis der Anerkennungsprüfung noch aus, solltest Du keine Kurse wählen, welche Du zur Prüfung beantragt hast. Wird Kurs I angerechnet, schreibst Du nur noch eine Prüfung über Kurs II.

Ein Modul mit zwei Kursen besteht aus einer Einführung und einer Vertiefung. Ob du das Modul mit einer Modulprüfung statt zwei Klausuren erfolgreich abschließen kannst steht im Modulhandbuch.

* Wahlpflichtmodule: Drei Module zur Auswahl, jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden
VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate
TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate
TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate

| Empfohlene Spezialisierungstracks | Wahlpflichtmodul A: | Wahlpflichtmodul B: | Wahlpflichtmodul C: |
|------------------------------------|--|---|---|
| Produktentwicklung | Technische Produktentwicklung | Konstruktion und Fertigung | Biosignalerfassung und -verarbeitung |
| Produktmanagement | Produkt- und Projektmanagement | Supply Chain Management | Anforderungsanalyse und Produktrealisierung |
| Künstliche Intelligenz | Big Data und Artificial Intelligence | Machine Learning | Algorithmik und Datenbanken |
| Regulatory Affairs | Normen und Qualitätsmanagement | Produktzulassung in der Medizintechnik | Sicherheitsaspekte bei Softwareprodukten |
| Entrepreneurship Medizintechnik | Geschäftsmodellentwicklung und Unternehmensgründung | Produktvalidierung und Gründungsfinanzierung | Angewandter Vertrieb |
| Alle verfügbaren Wahlpflichtmodule | Wahlpflichtmodul A: | Wahlpflichtmodul B: | Wahlpflichtmodul C: |
| | Technische Produktentwicklung Produkt- und Projektmanagement Big Data und Artificial Intelligence Normen und Qualitätsmanagement Geschäftsmodellentwicklung und Unternehmensgründung Objektorientierte Programmierung | Konstruktion und Fertigung Supply Chain Management Machine Learning Produktzulassung in der Medizintechnik Produktvalidierung und Gründungsfinanzierung Objektorientierte Programmierung | Biosignalerfassung und -verarbeitung Anforderungsanalyse und Produktrealisierung Algorithmik und Datenbanken Sicherheitsaspekte bei Softwareprodukten Angewandter Vertrieb Technische Produktentwicklung Produkt- und Projektmanagement Big Data und Artificial Intelligence Produktzulassung in der Medizintechnik Geschäftsmodellentwicklung und Unternehmensgründung Konstruktion und Fertigung Supply Chain Management Machine Learning Normen und Qualitätsmanagement Produktvalidierung und Gründungsfinanzierung |

Weitere Informationen zu Deinem Studiengang findest Du im Modulhandbuch auf unserer [Website](#).

Außerdem kannst Du häufig gestellte Fragen und Antworten rund ums Fernstudium [hier](#) nachlesen.