

**STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. MEDIZINTECHNIK  
FERNSTUDIUM**

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform	
VZ	TZ I	TZ II						
1. Semester	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	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	Basic Workbook	
	2. Semester	2. Semester	3. Semester	Grundlagen der Chemie	DLBMTGC01	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
2. Semester	2. 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	
	3. Semester	4. Semester	5. 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	DLBCSICS01_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur
3. Semester	4. 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	BSTA01-01	Statistik	5	Klausur	
	6. Semester	6. Semester	7. 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
4. Semester	5. 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	9. Semester	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	DLBROSHR01_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
5. Semester	6. 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	
	7. Semester	10. Semester	11. 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	
6. Semester	8. Semester	12. Semester	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Biosignalerfassung und -verarbeitung	10		
			Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich	
Total								
180 ECTS								

Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IU Internationale Hochschule bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche 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 Künstliche Intelligenz	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 Künstliche Intelligenz 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 Künstliche Intelligenz 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.