

**STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. MEDIZINTECHNIK
FERNSTUDIUM**



Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform
VZ	TZ I / TZ II					
1. Semester	1. Semester	Technik im Gesundheitswesen	DLGTGW01	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	Grundlagen der Chemie	DLBMETGC01	Grundlagen der Chemie	5	Klausur
		Medizin für Nichtmediziner I	DLGMOE01-01	Medizin für Nichtmediziner I	5	Klausur
	3. Semester	Grundlagen der Mathematik	DLBWINGM01	Grundlagen der Mathematik	5	Klausur
		Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
		Elektrotechnik	DLBINGET01-01	Elektrotechnik	5	Klausur
		Anatomie und Physiologie	DLBWAUP01-01	Anatomie und Physiologie	5	Klausur
3. Semester	4. Semester	Technische Mechanik: Statik	DLBBIGTM01-01	Technische Mechanik: Statik	5	Klausur
		Grundlagen der Konstruktion	DLBROTD01_D	Grundlagen der Konstruktion	5	Klausur
	5. Semester	Einführung in die Informatik	DLBCSICS01_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur
		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
4. 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
	7. Semester	Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	Klausur
		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
		Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	DLBROSHR01_D	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	5	Seminararbeit
		Elektrische Messtechnik	DLBAETEM01	Elektrische Messtechnik	5	Hausarbeit
5. Semester	8. Semester	Diagnostische Systeme in der Medizintechnik	DLBMETDSM01	Diagnostische Systeme in der Medizintechnik	5	Klausur
		Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	DLBMIUID01	Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces	5	Klausur
	9. Semester	Projekt: User Interface Design	DLBMIUID02	Projekt: User Interface Design	5	Projektbericht
		Therapeutische Systeme in der Medizintechnik	DLBMETTSM01	Therapeutische Systeme in der Medizintechnik	5	Klausur
6. Semester	10. Semester	Medizinische Informationstechnologie und Software	DLBMETMIS01	Medizinische Informationstechnologie und Software	5	Klausur
		WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Technische Produktentwicklung	10	
	11. Semester	WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Konstruktion und Fertigung	10	
		WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Biosignalerfassung und -verarbeitung	10	
		12. Semester	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1
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	Konstruktion und Fertigung	Biosignalerfassung und -verarbeitung
	Produkt- und Projektmanagement	Supply Chain Management	Anforderungsanalyse und Produktrealisierung
	Big Data und Künstliche Intelligenz	Machine Learning	Algorithmik und Datenbanken
	Normen und Qualitätsmanagement	Produktzulassung in der Medizintechnik	Sicherheitsaspekte bei Softwareprodukten
	Geschäftsmodellentwicklung und Unternehmensgründung	Produktvalidierung und Gründungsfinanzierung	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

i

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.