

**STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. ROBOTICS  
FERNSTUDIUM**

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform
VZ	TZ I	TZ II					
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	Basic Workbook
			Mathematik Grundlagen II	IMT102-01	Mathematik Grundlagen II	5	Klausur
			Einführung in die Robotik	DLBROI01_D	Einführung in die Robotik	5	Klausur <b>oder</b> Hausarbeit
			Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	DLBINGNAG01	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	5	Klausur
			Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
2. Semester	2. Semester	3. Semester	Grundlagen der Konstruktion	DLBROTD01_D	Grundlagen der Konstruktion	5	Klausur
			Fertigungsverfahren Industrie 4.0	DLBINGFV01	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	5	Klausur + Präsentation
			Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	Klausur
			Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur
			Technische Mechanik: Statik	DLBBIGTM01-01	Technische Mechanik: Statik	5	Klausur
3. Semester	3. Semester	4. Semester	Elektrotechnik	DLBINGET01-01	Elektrotechnik	5	Klausur
			Projekt: Konstruktion mit CAD	DLBROPDCAD01_D	Projekt: Konstruktion mit CAD	5	Projektpräsentation
			Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	Klausur
			Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5	Klausur
			Mechanik - Kinematik	DLBROMK01_D	Mechanik - Kinematik	5	Klausur
4. Semester	4. Semester	5. Semester	Mechanik - Dynamik	DLBROMD01_D	Mechanik - Dynamik	5	Klausur
			Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
			Roboterprogrammierung mit C/C++	DLBROEPRS01_D	Roboterprogrammierung mit C/C++	5	Portfolio
			Mechatronische Systeme	DLBROMSY01_D	Mechatronische Systeme	5	Klausur
			Regelungstechnik	DLBROCSE01_D	Regelungstechnik	5	Klausur
5. Semester	5. Semester	6. Semester	Projekt: Modellierung und Simulation von Robotern	DLBROPMSR01_D	Projekt: Modellierung und Simulation von Robotern	5	Projektbericht
			Projekt: Einführung in die Robotersteuerung	DLBROPIRC01_D	Projekt: Einführung in die Robotersteuerung	5	Projektbericht
			Embedded Systems	DLBROES01_D	Embedded Systems	5	Klausur
			Projekt: Robotik	DLBROPR01_D	Projekt: Robotik	5	Projektpräsentation
			Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	DLBROSHR01_D	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	5	Seminararbeit
6. Semester	6. Semester	7. Semester	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen	DLBROPARRP01_D	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen	5	Projektpräsentation
			Seminar: Robotik und Gesellschaft	DLBROSRS01_D	Seminar: Robotik und Gesellschaft	5	Seminararbeit
			Maschinen- und Anlagensicherheit	DLBROSIPM01_D	Maschinen- und Anlagensicherheit	5	Klausur
			WAHLPFLICHTMODUL A *		z.B. Einführung in die kognitive Robotik	10	
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z.B. Einführung in die kognitive Robotik	10	
6. Semester	8.	11.	WAHLPFLICHTMODUL C *		z.B. Serviceroboter	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

Wahlpflichtmodul A:	Wahlpflichtmodul B:	Wahlpflichtmodul C:
Einführung in die kognitive Robotik Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik Serviceroboter	Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik Serviceroboter Einführung in die kognitive Robotik AI Specialist Autonomous Driving Data Science und Deep Learning Python for Software Engineering IT-Sicherheit Mobile Software Engineering	Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik Serviceroboter Einführung in die kognitive Robotik AI Specialist Autonomous Driving Data Science und Deep Learning Python for Software Engineering IT-Sicherheit Mobile Software Engineering Fremdsprachen Studium Generale

**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.