

## STUDIENABLAUFPPLAN B.ENG. ROBOTICS

### FERNSTUDIUM

Semester	Modul	Kurscode	Kursname	ECTS	Prüfungsform	
VZ	TZ I	TZ II				
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	DLBROIR01_D	Einführung in die Robotik	5	Klausur oder Hausarbeit
		Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	DLBINGNAG01	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	5	Klausur
		Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
	2. Semester	Grundlagen der Konstruktion	DLBROTD01_D	Grundlagen der Konstruktion	5	Klausur
		Fertigungsverfahren Industrie 4.0	DLBINGFV101	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
2. Semester	3. Semester	Elektrotechnik	DLBINGET01-01	Elektrotechnik	5	Klausur
		Projekt: Konstruktion mit CAD	DLBROPDCAD01_D	Projekt: Konstruktion mit CAD	5	Projektpresentation
		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	Mechanik - Dynamik	DLBROMD01_D	Mechanik - Dynamik	5	Klausur
		Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
		Programmierung mit C/C++	DLBROEPRS01_D	Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
		Mechatronische Systeme	DLBROMSY01_D	Mechatronische Systeme	5	Klausur
		Regelungstechnik	DLBROCSE01_D	Regelungstechnik	5	Klausur
3. Semester	5. 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	Projektpresentation
		Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	DLBROSHRI01_D	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	5	Seminararbeit
	6. Semester	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen	DLBOPARRP01_D	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen	5	Projektpresentation
		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	7. Semester	WAHLPFlichtmodul C *		z.B. Serviceroboter	10	
		Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich
Total 180 ECTS						

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.  
VZ: Vollzeit Modell, 36 Monate  
TZ I: Teilzeit I Modell, 48 Monate  
TZ II: Teilzeit II Modell, 72 Monate



INTERNATIONALE  
HOCHSCHULE



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