

STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. ROBOTICS

FERNSTUDIUM

Semester			Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform
VZ	TZ I	TZ II					
1. Semester	1. Semester	1. Semester	Einführung in die Robotik	DLBROI01-01_D	Einführung in die Robotik	5	Klausur
			Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
			Mathematik Grundlagen II	IMT102-01	Mathematik Grundlagen II	5	Klausur
	2. Semester	2. Semester	Grundlagen der Physik	DLBWINGP01	Grundlagen der Physik	5	Klausur
			Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
			Grundlagen der Konstruktion	DLBROTD01_D	Grundlagen der Konstruktion	5	Klausur
2. Semester	3. Semester	3. Semester	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	DLBINGFVI01	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
	4. Semester	4. Semester	Technische Mechanik: Statik	DLBBIGTM01-01	Technische Mechanik: Statik	5	Klausur
			Elektrotechnik	DLBINGET01-01	Elektrotechnik	5	Klausur
			Projekt: Konstruktion mit CAD	DLBROPDCAD01_D	Projekt: Konstruktion mit CAD	5	Projektpräsentation
3. Semester	5. Semester	5. Semester	Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	Klausur
			Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5	Klausur
			Mechanik - Kinematik	DLBROMK01_D	Mechanik - Kinematik	5	Klausur
	6. Semester	6. Semester	Mechanik - Dynamik	DLBROMD01_D	Mechanik - Dynamik	5	Klausur
			Kollaboratives Arbeiten	DLBAK01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
			Projekt: Programmierung mit C/C++	DLBROEPRS01_D	Projekt: Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
4. Semester	7. Semester	7. Semester	Mechatronische Systeme	DLBROMSY01_D	Mechatronische Systeme	5	Klausur
			Regelungstechnik	DLBROCSE01_D	Regelungstechnik	5	Klausur
			Projekt: Modellierung und Simulation von Robotern	DLBROPMSR01_D	Projekt: Modellierung und Simulation von Robotern	5	Projektbericht
	8. Semester	8. Semester	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
5. Semester	9. Semester	9. Semester	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	DLBROSHRI01_D	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	5	Seminararbeit
			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
	10. Semester	10. Semester	Maschinen- und Anlagensicherheit	DLBROSIPM01_D	Maschinen- und Anlagensicherheit	5	Klausur
			WAHLPFLICHTMODUL A *		z. B. Kognitive Robotik	10	
			WAHLPFLICHTMODUL B *		z. B. Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik	10	
6. Semester	11. Semester	11. Semester	WAHLPFLICHTMODUL C *		z. B. Serviceroboter	10	
			Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich
Total							
180 ECTS-Punkte							

Wahlpflichtmodul A:	Wahlpflichtmodul B:	Wahlpflichtmodul C:
Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik Serviceroboter Kognitive Robotik	Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik Serviceroboter Kognitive Robotik AI Specialist (auf Englisch) Autonomous Driving (auf Englisch) Data Science und Deep Learning Python for Software Engineering (auf Englisch) IT-Sicherheit Mobile Software Engineering Fremdsprache Italienisch Fremdsprache Französisch Fremdsprache Spanisch Fremdsprache Englisch AWS Cloud Specialization (auf Englisch)	Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik Serviceroboter Kognitive Robotik AI Specialist (auf Englisch) Autonomous Driving (auf Englisch) Data Science und Deep Learning Python for Software Engineering IT-Sicherheit Mobile Software Engineering Fremdsprache Italienisch Fremdsprache Französisch Fremdsprache Spanisch Fremdsprache Englisch AWS Cloud Specialization (auf Englisch) Mastering Prompts Karriere-Entwicklung Studium Generale I und II



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.



INTERNATIONALE
HOCHSCHULE



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