

STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. ROBOTICS TEILZEIT (72 MONATE)

Semester	Modul	Kurscodes	Kursname	ECTS	
1. Semester 15 ECTS	Einführung in die Robotik	DLBROI01_D	Einführung in die Robotik	5	K/H
	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	BWIR01-01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	5	WB
	Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	K
2. Semester 15 ECTS	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	DLBINGNAG01	Naturwissenschaftliche und technische Grundlagen	5	K
	Smart Factory I	DLBINGSF01	Smart Factory I	5	K
	Grundlagen der Konstruktion	DLBROTD01_D	Grundlagen der Konstruktion	5	K
3. Semester 15 ECTS	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	DLBINGFV01	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	5	K+P
	kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	kollaboratives Arbeiten	5	FP
	Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	K
4. Semester 15 ECTS	Mechanik - Statik	DLBROMS01_D	Mechanik - Statik	5	K
	Elektrotechnik	DLBINGET01	Elektrotechnik	5	K
	Projekt: Konstruktion mit CAD	DLBROPDCAD01_D	Projekt: Konstruktion mit CAD	5	PP
5. Semester 15 ECTS	Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	K
	Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5	K
	Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	K
6. Semester 15 ECTS	Mechanik - Kinematik und Dynamik	DLBROMKD01_D	Mechanik - Kinematik und Dynamik	5	K
	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen	DLBIHK01	Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen	5	SAF
	Einführung in die Programmierung mit Python	DLBDSIPWP01_D	Einführung in die Programmierung mit Python	5	K
7. Semester 15 ECTS	Mechatronische Systeme	DLBROMSY01_D	Mechatronische Systeme	5	K
	Regelungstechnik	DLBROCSE01_D	Regelungstechnik	5	K
	Projekt: Modellierung, Simulation und Regelung von Robotern	DLBROPMSCR01_D	Projekt: Modellierung, Simulation und Regelung von Robotern	5	SAP
8. Semester 15 ECTS	Einführung in das Internet of Things	DLBINGEIT01	Einführung in das Internet of Things	5	K
	Embedded Systems	DLBROES01_D	Embedded Systems	5	K
	Projekt: Robotik	DLBROP01_D	Projekt: Robotik	5	PP
9. Semester 15 ECTS	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	DLBROSHRI01_D	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	5	SAS
	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen	DLBROPARRP01_D	Projekt: Angewandte Robotik mit Robotik-Plattformen	5	PP
	Seminar: Robotik und Gesellschaft	DLBROSRS01_D	Seminar: Robotik und Gesellschaft	5	SAS
10. Semester 15 ECTS	Maschinen- und Anlagensicherheit	DLBROSIPM01_D	Maschinen- und Anlagensicherheit	5	K
	WAHLPFLICHTFACH I		z.B. Einführung in die kognitive Robotik	10	
11. Semester 20 ECTS	WAHLPFLICHTFACH II		z.B. Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik	10	
	WAHLPFLICHTFACH III		z.B. Serviceroboter	10	
12. Semester 10 ECTS	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	SA PM
	Gesamt 180 ECTS	ZIEL: Um im Zeitplan zu bleiben solltest Du alle zwei Monate ein Modul abschließen!			

* Alle freigeschalteten Module für die Online Klausur findest Du in CARE

ACHTUNG:
Steht das Ergebnis der Anerkennungsprüfung noch aus, solltest Du keine Kurse wählen, welche Du zur Prüfung beantragt hast.

FP	Fachpräsentation
H	schriftliche Ausarbeitung: Hausarbeit
K	1 Skript, 1 Klausur, 1 Prüfungstermin (monatlich am Prüfungszentrum oder jederzeit per Online Klausur*)
K/H	Prüfungsformenflexibilität: Freie Wahl zwischen Klausur oder schriftliche Ausarbeitung: Hausarbeit
K+P	Klausur + Präsentation
PP	Projektpräsentation
PM	Prüfung mündlich: Kolloquium
SA	schriftliche Ausarbeitung: Bachelorarbeit
SAF	schriftliche Ausarbeitung: Fallstudie
SAP	schriftliche Ausarbeitung: Projektbericht
SAS	schriftliche Ausarbeitung: Seminararbeit
WB	Workbook

**** Wahlpflichtfächer
- 3 Module zur Auswahl**

<p>Wahlpflichtfach I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die kognitive Robotik • Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik • Serviceroboter <p>Wahlpflichtfach II + III</p> <ul style="list-style-type: none"> • AI Specialist • Angewandter Vertrieb • Autonomous Driving • Data Science und Deep Learning • Einführung in die kognitive Robotik • Fremdsprachen • Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik • Internationales Marketing und Branding • IT-Projekt- und -Architekturmanagement • IT-Sicherheit • Mobile Software Engineering • Python für Softwareentwicklung • Roboterprogrammierung • Serviceroboter • Supply Chain Management <p>HINWEISE: Jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden.</p>
--