

STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. ROBOTICS VOLLZEIT (36 MONATE)



Semester	Modul	Kurscodes	Kursname	ECTS	
1. Semester 30 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
	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
2. Semester 30 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
	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
3. Semester 30 ECTS	Sensorik	DLBROST01_D	Sensorik	5	K
	Signale und Systeme	DLBROSS01_D	Signale und Systeme	5	K
	Requirements Engineering	IREN01	Requirements Engineering	5	K
	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
4. Semester 30 ECTS	Mechatronische Systeme	DLBROMSY01_D	Mechatronische Systeme	5	K
	Regelungstechnik	DLBROCS01_D	Regelungstechnik	5	K
	Projekt: Modellierung, Simulation und Regelung von Robotern	DLBROPMSCR01_D	Projekt: Modellierung, Simulation und Regelung von Robotern	5	SAP
	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
5. Semester 30 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
	Maschinen- und Anlagensicherheit	DLBROSIPM01_D	Maschinen- und Anlagensicherheit	5	K
	WAHLPFLICHTFACH I		z.B. Einführung in die kognitive Robotik	10	
6. Semester 30 ECTS	WAHLPFLICHTFACH II		z.B. Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik	10	
	WAHLPFLICHTFACH III		z.B. Serviceroboter	10	
	Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	SA PM
Gesamt 180 ECTS	ZIEL: Um im Zeitplan zu bleiben solltest Du jeden Monat 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**

Wahlpflichtfach I

- Einführung in die kognitive Robotik
- Industrielle Robotik und Automatisierungstechnik
- Serviceroboter

Wahlpflichtfach II + III

- 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

HINWEISE:
Jedes Wahlpflichtfach kann nur einmal gewählt werden.