

STUDIENABLAUFPLAN B.ENG. MASCHINENBAU

FERNSTUDIUM

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform
VZ	TZ I	TZ II				
1. Semester	1. Semester	Mathematik: Lineare Algebra	DLBBIM01	Mathematik: Lineare Algebra	5	Klausur
		Grundlagen der Physik	DLBWINGP01	Grundlagen der Physik	5	Klausur
		Grundlagen der Chemie	DLBMETGC01	Grundlagen der Chemie	5	Klausur
	2. Semester	Technische Mechanik: Statik	DLBBIGTM01-01	Technische Mechanik: Statik	5	Klausur
		Grundlagen der Konstruktion	DLBROTD01_D	Grundlagen der Konstruktion	5	Klausur
		Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWIRITT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
2. Semester	2. Semester	Kollaboratives Arbeiten	DLBKA01	Kollaboratives Arbeiten	5	Fachpräsentation
		Mathematik: Analysis	DLBBIMD01	Mathematik: Analysis	5	Klausur
	3. Semester	Einführung in die Informatik	DLBCSICS01_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur
		Grundlagen der Werkstoffkunde	DLBMETGWK01	Grundlagen der Werkstoffkunde	5	Klausur
3. Semester	4. Semester	Technische Mechanik: Elastostatik	DLBBIWTD01	Technische Mechanik: Elastostatik	5	Klausur
		Projekt: Konstruktion mit CAD	DLBROPDCAD01_D	Projekt: Konstruktion mit CAD	5	Projektpräsentation
	5. Semester	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	DLBAETMNLF01	Numerik, Laplace- und Fourier-Transformation	5	Klausur
		Elektrotechnik	DLBINGET01-01	Elektrotechnik	5	Klausur
	4. Semester	Technische Thermodynamik	DLBMABTTD01	Technische Thermodynamik	5	Klausur
		Mechanik - Kinematik und Dynamik	DLBROMKD01_D	Mechanik - Kinematik und Dynamik	5	Klausur
4. Semester	5. Semester	Einführung in die Maschinenelemente	DLBMABEME01	Einführung in die Maschinenelemente	5	Klausur
		Projektmanagement	BPMG01-01	Projektmanagement	5	Klausur oder Advanced Workbook
		Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	DLBMABMSRT01	Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	5	Klausur
	6. Semester	Wärme- und Stoffübertragung	DLBMABWSUE01	Wärme- und Stoffübertragung	5	Hausarbeit
		Strömungsmechanik	DLBMABSM01	Strömungsmechanik	5	Klausur
		Fertigungsverfahren Industrie 4.0	DLBINGVIO1	Fertigungsverfahren Industrie 4.0	5	Klausur + Präsentation
	5. Semester	Mechatronische Systeme	DLBROMSY01_D	Mechatronische Systeme	5	Klausur
		Projekt: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	DLBMABPMSRT01	Projekt: Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	5	Projektpräsentation
5. Semester	6. Semester	Einführung in Data Science	DLBDSIDS01-01_D	Einführung in Data Science	5	Advanced Workbook
		Technische skript-basierte Programmierung	DLBMECTSBP01	Technische skript-basierte Programmierung	5	Advanced Workbook
	9. Semester	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	DLBROSHRI01_D	Seminar: Mensch-Maschinen-Interaktion	5	Seminararbeit
		Automatisierungstechnik	DLBROEIRA02_D	Einführung in die Automatisierungstechnik	5	Klausur
6. Semester	7. Semester	WAHLPFLICHTMODUL A *		z. B. Prozessmanagement und Montagetechnik	10	
		WAHLPFLICHTMODUL B *		z. B. Werkzeugmaschinen und Computer Aided Manufacturing	10	
	8. Semester	11.	WAHLPFLICHTMODUL C *		z. B. Nachhaltigkeits- und Qualitätsmanagement in produzierenden Unternehmen	10
12.		Bachelorarbeit	BBAK01 BBAK02	Bachelorarbeit Kolloquium	9 1	Bachelorarbeit Prüfung mündlich
Total 180 ECTS-Punkte						



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.



* 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

Empfohlene Wahlpflichtkombinationen	Wahlpflichtmodul A:	Wahlpflichtmodul B:	Wahlpflichtmodul C:
Produktionstechnik	Prozessmanagement und Montagetechnik	Werkzeugmaschinen und Computer Aided Manufacturing	Nachhaltigkeits- und Qualitätsmanagement in produzierenden Unternehmen
Production Excellence	Produktions- und Prozessmanagement	Produktionsoptimierung; Lean Management	Produktionsoptimierung; Digitalisierung in der Produktion
Verfahrenstechnik	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik	Verfahrenstechnik	Anlagenbau
Robotik	Einführung in die Robotik und Handling-Systeme	Serviceboter	Eingebettete Systeme in der Robotik
Alle verfügbaren Wahlpflichtmodule	Wahlpflichtmodul A:	Wahlpflichtmodul B:	Wahlpflichtmodul C:
	Prozessmanagement und Montagetechnik Produktions- und Prozessmanagement Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik Einführung in die Robotik und Handling-Systeme	Werkzeugmaschinen und Computer Aided Manufacturing Produktionsoptimierung; Lean Management Verfahrenstechnik Serviceboter	Nachhaltigkeits- und Qualitätsmanagement in produzierenden Unternehmen Produktionsoptimierung; Digitalisierung in der Produktion Anlagenbau Eingebettete Systeme in der Robotik Mastering Prompts Studium Generale I und II AWS Cloud Specialization (auf Englisch)



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.