

Curriculum des Bachelor "Sustainable Engineering of Products and Processes" - German Track

Dieses Mustercurriculum folgt der Annahme, dass im ersten Studienjahr so viele Veranstaltungen wie möglich auf Deutsch belegt werden. Insbesondere belegen Sie dann "Faszination Maschinenbau" im ersten Semester, da das Modul im Wintersemester auf Deutsch gehalten wird.

Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP	Modul	LP
Ingenieurmathematik A (Mathematics for Engineers A)	8	Ingenieurmathematik B (Mathematics for Engineers B)	8	Thermodynamik 1 (Thermodynamics 1)	5	Grundlagen des Konstruierens (Fundamentals of Engineering Design)	8	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Collaborative Work - Labor (Laboratory)	2
Werkstoffwissenschaften (Materials Science)	6	Technische Mechanik 2 (Engineering Mechanics 2)	5	Strömungsmechanik (Fluid Mechanics)	5	Regelungstechnik (Control Theory)	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5
Technische Mechanik 1 (Engineering Mechanics 1)	8	Environmental and Social Sustainability in Engineering - Teil 2	3	Digitale Werkzeuge (Digital Tools) - Einführung in die Programmierung	2	Digitale Werkzeuge (Digital Tools) - Methoden und Algorithmen	3	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Praktikum (internship)	10
Environmental and Social Sustainability in Engineering - Teil 1	3	Sustainable Business Economics - Einführung in Produktion und Logistik (Production Systems and Supply Chains)	3	Energy Systems	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Abschlussmodul (bachelor's thesis)	14
Faszination Maschinenbau (Fascination Mechanical Engineering)	5	Sustainable Business Economics - Entrepreneurship and Business Model Generation	3	Pflicht/Wahlpflicht VT (compulsory/elective modules specialisation)	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5		
		Überfachliche Profilbildung (Integrated Module)	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Pflicht/Wahlpflicht VT	5	Collaborative Work - Projektarbeit (project work)	6		
				Überfachliche Profilbildung (Integrated Module)	3						
30		27		30		31		31		31	

Summe 6 Semester: 180

Fundamentals of Mathematical Science and Information Technology	31 LP
---	-------

Specialisation Area	63 LP
---------------------	-------

Engineering Applications	14 LP
--------------------------	-------

Integrated Module	8 LP
-------------------	------

Sustainability	17 LP
----------------	-------

Fundamentals of Engineering	23 LP
-----------------------------	-------