

Bachelor Nachhaltige Materialien und verfahrenstechnische Prozesse



Studienverlaufsplan (beispielhaft)

1. Semester (WiSe)	Mathematik 1 6 Credits	Informationstechnik: Grundlagen der Programmierung 6 Credits	Allgemeine Chemie 5 Credits	Einführung in nachhaltiges Ingenieurw. 3 Credits	Nachhaltigkeit, Res- sourcennutzung und Produktlebenszyklen 4 Credits	Werkstofftechnik mit Praktikum 8 Credits	Einführung in CAD 4 Credits
31 Credits							
2. Semester (SoSe)	Mathematik 2 6 Credits	Technische Mechanik 1 6 Credits	Grundl. der anorgan. Chemie 4 Credits	Technische Thermodynamik 6 Credits			Grundl. der Kreislaufwirt- schaft 3 Credits
30 Credits							
3. Semester (WiSe)	Mathematik 3 6 Credits	Technische Mechanik 2 6 Credits	Grundl. der physikalischen Chemie 5 Credits	Elektrotechnik & Elektronik im Maschinenbau 6 Credits	Industrietransformation & Stoffströme 6 Credits		
29 Credits							
4. Semester (SoSe)	Strömungsmechanik 1 6 Credits	Mess- & Regelungstechnik mit Praktikum 8 Credits	Wärme- und Stoffübertragung 6 Credits	Modellierung & Simulation 6 Credits	Umweltchemie & Ökologie 6 Credits		
32 Credits							
5. Semester (WiSe)	Laborprojekt 1 6 Credits	Schwerpunkt spezifische Grundlagen 6 Credits	Grundlagen der organischen Chemie 5 Credits	Business Analytics, Data Engineering, Data Management 6 Credits	Erneuerbare Energien 3 Credits	Schlüssel- kompetenzen 5 Credits	
29 Credits							
6. Semester (SoSe)	Laborprojekt 2 6 Credits	Schwerpunkt spezifische Grundlagen 12 Credits		Schwerpunkt Spezialisierungsmodule 6 Credits	Schlüsselkompetenzen 5 Credits		
29 Credits							
7. Semester (WiSe)	Laborprojekt 3 3 Credits	Bachelormodul 15 Credits			Schwerpunkt Spezialisierungsmodule 12 Credits		
30 Credits							

Legende

■ Mathe, IT	■ Projektstudium und Praxis
■ Chemie	■ Additive Schlüsselkompetenzen
■ Maschinenbau	■ Wahlpflicht und Vertiefung
■ Nachhaltigkeit	

Hinweise

-  kennzeichnet Module mit Schlüsselkompetenzanteilen
-  kennzeichnet das Mobilitätsfenster