

STUDIENGANG: ENERGIE- UND UMWELTTECHNIK B.S.C.

(für Studierende ab Wintersemester 2024/25)

Studiengangsleitung: Saulo H. Freitas Seabra da Rocha

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	Solar- und Windenergie 6 Credits	BWL und Recht 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Chemie 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik 6 Credits	Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik 6 Credits		
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Luftreinhaltung und Wasseraufbereitung 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	Abfallwirtschaft 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Fluid Mechanics (Englisch) 6 Credits	Numerical Simulation (Englisch) 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Energie- und Umwelttechnik 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Projektarbeit EuT 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	

Stand: Mai 2024

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Module
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodul
- Wahlmodul¹
- Bachelorarbeit
- Praktische Ausbildung
- Projektmodul

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

STUDIENGANG: ENERGIE- UND UMWELTTECHNIK B.S.C.

(für Studierende ab Sommersemester 2025)

Studiengangsleitung: Saulo H. Freitas Seabra da Rocha

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Mathematik 3 6 Credits	BWL und Recht 6 Credits	Energie- und Umweltrecht 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 20 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Chemie 6 Credits	Solar- und Windenergie 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik 6 Credits		
Technische Mechanik und Werkstoffe 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Luftreinhaltung und Wasseraufbereitung 6 Credits	Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Abfallwirtschaft 6 Credits	Energieeffizienz 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Thermodynamik 1 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Fluid Mechanics (Englisch) 6 Credits	Numerical Simulation (Englisch) 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	
Energie- und Umwelttechnik 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Projektarbeit EuT 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Fachspezifische Module
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodul
- Grundlagen der Informatik
- Wahlmodul¹
- Bachelorarbeit
- Praktische Ausbildung
- Projektmodul

Stand: Mai 2024

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

¹Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben. Alle Änderungen und die aktuellen Wahl(-pflicht)kataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

AUSZUG AUS DEM WAHLKATALOG

WAHLMODULKATALOG THEMENSCHWERPUNKT:
„THERMISCHE ENERGIE SYSTEME“

Thermodynamik 2
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung
Gebäudetechnik - ein MeHRWatt-Modul
Energieeffizienz in Gewerbe und Industrie
Kraftwerkstechnik
Geothermische Systeme
Bioenergiesysteme
Energieberatung

WAHLMODULKATALOG THEMENSCHWERPUNKT:
„REGENERATIVE ELEKTRISCHE ENERGIE SYSTEME“

Energienetze
Elektromobilität
Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen
Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen
Elektrochemische Energiespeicher
Meteorology for Wind Energy - Introduction (Englisch)
Bioenergiesysteme