

STUDIENGANG: ENERGIEINFORMATIK B.SC.

Studiengangsleitung: Gerd Bumiller

(amtlich bekannt gemachte PO vom 07.03.2017 für Studierende ab Wintersemester 2017/18)

FÜR STUDIENSTART IM WINTERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 (Ingenieurmathematik 2) 6 Credits	Mess- und Regelungstechnik 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen 6 Credits	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Naturwissenschaften 6 Credits	Grundlagen der Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Digitale Signalverarbeitung 6 Credits	Kommunikations- und Nachrichtentechnik 6 Credits		
Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Energienetze 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Projekt (Energie) 6 Credits	Kommunikation für Energiesysteme 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Grundlagen der Informatik und Programmierung 6 Credits	Datenbanken 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Englisch 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Computernetze 6 Credits	Wirtschaft und Recht 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	

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

Stand: Mai 2021

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: ENERGIEINFORMATIK B.SC.

Studiengangsleitung: Gerd Bumiller

(amtlich bekannt gemachte PO vom 07.03.2017 für Studierende ab Wintersemester 2017/18)

FÜR STUDIENSTART IM SOMMERSEMESTER

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 (Ingenieurmathematik 2) 6 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Mess- und Regelungstechnik 6 Credits	Kommunikation für Energiesysteme 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Grundlagen der Energiewandlung und -speicherung 6 Credits	Naturwissenschaften 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits		
Wirtschaft und Recht 6 Credits	Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Digitale Signalverarbeitung 6 Credits	Energienetze 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Projektmanagement 6 Credits	Englisch 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Kommunikations- und Nachrichtentechnik 6 Credits	
Elektrotechnik 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmierung 6 Credits	Datenbanken 6 Credits	Computernetze 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Projekt (Energie) 6 Credits	

■ Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen	■ Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	■ Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	■ Grundlagen der Informatik
■ Fachspezifische Module	■ Überfachliche Inhalte	■ Wahlpflichtmodul	■ Wahlmodul ¹
■ Bachelorarbeit	■ Praktische Ausbildung	■ Projektmodul	

Stand: Mai 2021

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

WAHLMODULE	
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Geothermische Systeme
Algorithmen und Datenstrukturen ²	Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen
Angewandte Statistik	Informationssysteme im Gesundheitswesen
Automotive Electronics and Sensors (English)	Intelligente Systeme
Bildverarbeitung	Kryptografie
Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik
Corporate Carbon Footprint ein MeHRWattModul	MMI und GUI Programmierung
Eingebettete Systeme	Mobile Computing
Eingebettete Systeme 2	Netze und Regulierung I
Elektrochemische Energiespeicher	Netze und Regulierung II
Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden	Operations Research
Elektromobilität	Qualitätsmanagement und Risikomanagement
Empfehlungssysteme	Robotik
Energiebenchmarking in Gebäuden	Sensortechnik
Energieeffizienz	Sicherheit und Zuverlässigkeit
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung	Systemintegration in Fahrzeugen
Energieeffizienz in Gewerbe und Industrie	Technische Mechanik
Energieintensive industrielle Prozesse	Technischer Vertrieb und Verkauf
Energy Trading (English)	Thermodynamik
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens Formula Student	TQM LeanProduction / Six Sigma Green Belt
Erneuerbare Energiesysteme (Solar- und Windenergietechnik)	Verteilte Systeme
Fahrerassistenzsysteme	Versuchsplanung und Datenanalyse
Fluid Mechanics (English)	Virtual und Augmented Reality
Gebäudeautomation und management	Web- und Multimediatechnologien
Gebäudetechnik – ein MeHRWattModul	

²Das Modul „Simulation und Modellierung“ wurde umbenannt in „Algorithmen und Datenstrukturen“