

Studiengang: Energieinformatik dual (ausbildungintegrierend) B. Sc.
(amtlich bekannt gemachte PO vom 17.01.2013 für Studierende ab WS 2012/13)

Studiengangsleitung: Gerd Bumiller

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Naturwissenschaften 6 Credits	Grundlagen der Energiewandlung und - speicherung 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen 6 Credits	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Softwaretechnik und Datenbanken 6 Credits	Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Kommunikations- und Datentechnik 6 Credits	Energienetze 6 Credits	Mess- und Automatisierungstechnik 6 Credits	Systemintegration und Service 6 Credits		
Kompetenzentwicklung 6 Credits	Elektrotechnik** 6 Credits	Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)		Informationsverarbeitung in Netzwerken 6 Credits	BWL und Recht 6 Credits	Algorithmen und Datenstrukturen** 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
				Prozess- und Leittechnik 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Projekt 2 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
				Projekt 1 (Informatik) 6 Credits	English 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

*Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.
Alle Änderungen und der aktuelle Wahlkatalog werden jeweils zu Beginn des Semesters durch Aushang bekannt gegeben.

**Das Modul "Elektrotechnik und Elektronik" wurde zum WS 2014/15 umbenannt in "Elektrotechnik"

Das Modul "Simulation und Modellierung" wurde umbenannt in "Algorithmen und Datenstrukturen"

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

Auszug aus dem Wahlkatalog	
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Fluid Mechanics (English)
Angewandte Statistik	Gebäudeautomation und management
Automotive Electronics and Sensors (English)	Gebäudetechnik – ein MeHRWattModul
Automotive HMI / Traffic Psychology (English)	Geothermische Systeme
Autonome Systeme	Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen
Big Data	Informationssysteme im Gesundheitswesen
Bildverarbeitung	Intelligente Systeme
Bioenergiesysteme	Kommunikation für Energiesysteme
Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik	Kryptografie
Computergrafik und Visualisierung	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik
Corporate Carbon Footprint ein MeHRWattModul	MMI und GUI Programmierung
Digitale Signalverarbeitung	Mobile Computing
eHealth und Ambient Assisted Living (AAL)	Netze und Regulierung I
Eingebettete Systeme	Netze und Regulierung II
Eingebettete Systeme 2	Operations Research
Elektrochemische Energiespeicher	Qualitätsmanagement und Risikomanagement
Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden	Robotik
Elektromobilität	Sensortechnik
Energiebenchmarking in Gebäuden	Sicherheit und Zuverlässigkeit
Energieeffizienz	Systemintegration in Fahrzeugen
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung	Technische Mechanik
Energieeffizienz in Gewerbe und Industrie	Technischer Vertrieb und Einkauf
Energieintensive industrielle Prozesse	Thermodynamik
Energy Trading (English)	TQM LeanProduction / Six Sigma Green Belt
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens Formula Student	Verteilte Systeme
Erneuerbare Energiesysteme (Solar- und Windenergietechnik)	Virtual und Augmented Reality
Fahrerassistenzsysteme	Web- und Mediatechnologien