

Studiengang: Wirtschaftsingenieurwesen - Energiesysteme dual (praxisintegrierend) B. Eng.  
(amtlich bekannte PO vom 07.03.2017)

Studiengangsleitung: Julian Tornow

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester**	9. Semester**
Mathematik 1 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Naturwissenschaften 6 Credits	Projektmanagement 6 Credits	Angewandte Statistik 6 Credits	Mess- und Automatisierungstechnik 6 Credits	Fluid Mechanics (English) 6 Credits	Informations- und Kommunikationstechnik 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits
Energiesysteme und Energiewirtschaft 6 Credits	Elektrotechnik 6 Credits	Technische Mechanik 6 Credits	Thermodynamik 6 Credits	Elektrische Energietechnik 6 Credits	Wirtschaft 3 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Wirtschaft 4 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits
Wirtschaft 1 6 Credits	Wirtschaftsrecht 1 6 Credits	Wirtschaftsrecht 2 6 Credits	Wirtschaft 2 6 Credits	Energiewandlung und - speicherung 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Wahlmodul 7 6 Credits
Praktische Tätigkeit					Wahlmodul 2 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)		Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 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.

\*\* Im 8. Semester werden 28 Credits erworben.

Im 9. Semester werden 32 Credits erworben.

Der Workload gleicht sich über das gesamte Studienjahr aus zu einem durchschnittlichen Workload von 30 Credits pro Semester.

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

Auszug aus dem Wahlkatalog	
Aktuelle Fragen Strom/Gas	Mechanische und Thermische Verfahrenstechnik
Bauphysik	Netze und Regulierung I
Bioenergiesysteme	Netze und Regulierung II
Biologische Prozess- und Chemische Reaktionstechnik	Netzintegration erneuerbarer Energieanlagen
Chemie	Öffentlich Private/ Öffentlich Öffentliche Partnerschaft
Chinesisch I	Portugiesisch I
Chinesisch II	Portugiesisch II
Chinesisch III	Portugiesisch III
Controlling I	Portugiesisch IV
Corporate Carbon Footprint - ein MeHRWatModul	Qualitätsmanagement und Risikomanagement
Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden	Russisch I
Elektromobilität	Russisch II
Energiebenchmarking in Gebäuden	Russisch III
Energieeffizienz in der Technischen Gebäudeausrüstung	Russisch IV
Energieeffizienz in Gewerbe und Industrie	Schwedisch I
Energieintensive industrielle Prozesse	Schwedisch II
Energienetze	SharedServices in der Energiewirtschaft
Energy materials (English)	Sicherheit und Zuverlässigkeit in Energienetzen
Energy Trading (English)	Spanisch I
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens Formula Student	Spanisch II
Französisch I	Spanisch III
Französisch II	Spanisch IV
Französisch III	Spezielle Ansätze zu Verhandlungstechniken
Gebäudeautomation und management	Strategien von Asset Management und Asset Service
Gebäudetechnik - ein MeHRWatModul	Studienarbeit 180
Geothermische Systeme	Summer School / Projekt / Workshop
Grundlagen der Informatik und Programmierung	Technischer Vertrieb und Einkauf
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen	Thermodynamik 2
Japanisch I	TQM LeanProduction/ Six Sigma Green Belt
Japanisch II	Umweltökonomie
Japanisch III	Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe
Japanisch IV	Vertrieb/Smart Energy
Kommunikation für Energiesysteme	Wirtschaftsrecht (Vertiefung)
Kraftwerkstechnik	Wirtschaftsrussisch für Muttersprachler
Logistik- und Transportrecht	Wirtschaftstürkisch für Muttersprachler
English	Umwelttechnik