

Studiengang: Energieinformatik B. Sc.
(amtlich bekannt gemachte PO vom 07.03.2017 für Studierende ab WS 2017/18)

Studiengangsleitung: Gerd Bumiller

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 | |
| English 6 Credits | Elektrotechnik 6 Credits | Computernetze 6 Credits | Wirtschaft und Recht 6 Credits | Wahlmodul 2 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 "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 |
|---------------------------------------------------------------|
| Corporate Carbon Footprint - ein MeHRWattModul |
| Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden |
| Elektromobilität |
| Energiebenchmarking in Gebäuden |
| Energieintensive industrielle Prozesse |
| Energy Trading (English) |
| Erneuerbare Energiesysteme (Solar- und Windenergietechnik) |
| Fahrerassistenzsysteme |
| Gebäudeautomation und -management |
| StudentischesGebäudetechnik Ingenieurbüro:- ein MeHRWattModul |
| Geothermische Systeme |
| Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen |
| Informationssysteme im Gesundheitswesen |
| Intelligente Systeme |
| Kryptografie |
| MMI und GUI Programmierung |
| Operations Research |
| Qualitätsmanagement und Risikomanagement |
| Sensortechnik |
| Sicherheit und Zuverlässigkeit |
| Systemintegration in Fahrzeugen |
| Technischer Vertrieb und Einkauf |
| Thermodynamik |
| Verteilte Systeme |
| Virtual und Augmented Reality |

Studiengang: Energieinformatik B. Sc.

Studiengangsleitung: Gerd Bumiller

(amtlich bekannt gemachte PO vom 07.03.2017 für Studierende ab WS 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 | English 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 | |

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 "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 |
|---------------------------------------------------------------|
| Corporate Carbon Footprint - ein MeHRWattModul |
| Elektrochemische Energiespeicher und Messmethoden |
| Elektromobilität |
| Energiebenchmarking in Gebäuden |
| Energieintensive industrielle Prozesse |
| Energy Trading (English) |
| Erneuerbare Energiesysteme (Solar- und Windenergietechnik) |
| Fahrerassistenzsysteme |
| Gebäudeautomation und -management |
| StudentischesGebäudetechnik Ingenieurbüro:- ein MeHRWattModul |
| Geothermische Systeme |
| Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen |
| Informationssysteme im Gesundheitswesen |
| Intelligente Systeme |
| Kryptografie |
| MMI und GUI Programmierung |
| Operations Research |
| Qualitätsmanagement und Risikomanagement |
| Sensortechnik |
| Sicherheit und Zuverlässigkeit |
| Systemintegration in Fahrzeugen |
| Technischer Vertrieb und Einkauf |
| Thermodynamik |
| Verteilte Systeme |
| Virtual und Augmented Reality |