

Muster-Studienplan

Bachelor Energie- und Umwelttechnik

Zeitmodell: berufsbegleitend, bb

Studienrichtung Erneuerbare Energien und Energiesysteme (EEE)

Version: 29.08.2025

| | | | | |
|---------|--|---|---|--|
| | pro6U | thea V | | spte |
| 8. Sem. | Projekt6 BT - EUT | <u>Thermische Energietechnik und Anlagen</u> | | Speichertechnologien |
| Ort | Brugg | Brugg | | Brugg |
| ECTS 20 | 12 | 3 | | 3 |
| | pro5U | slt V | ent V | leem V |
| 7. Sem. | Projekt5 - EUT | <u>Steuerungs- und Leittechnik</u> | <u>Elektrische Netztechnologien</u> | <u>Leistungselektronik und elektrische Maschinen</u> |
| Ort | Brugg | Brugg | Brugg | Brugg |
| ECTS 17 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| | eest V | enL | rtglU | |
| 6. Sem. | <u>Erneuerbare Energien: Solartechnik</u> | <u>Energielabor</u> | <u>Regelungstechnik Grundlagen (EUT)</u> | |
| Ort | Brugg | Brugg | Brugg | |
| ECTS 17 | 3 | 3 | 3 | |
| | Projekt 4 bb angerechnet | thpr V | | glaL |
| 5. Sem. | | <u>Thermodynamik von Prozessen und Reaktionen</u> | | <u>Grundlagenlabor</u> |
| Ort | Brugg | Brugg | | Brugg |
| ECTS 16 | 6 | 3 | | 3 |
| | pro3U | tfd2 V | eletU V | ch1 A |
| 4. Sem. | Projekt3 - EUT | <u>Thermo- und Fluidodynamik 2</u> | <u>Elektrische Energietechnik (EUT)</u> | <u>Chemie 1</u> |
| Ort | Brugg / Muttenz | Brugg | Brugg | Brugg / Muttenz |
| ECTS 17 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| | Projekt 2 bb angerechnet | tfd1 | | de2 |
| 3. Sem. | | <u>Thermo- und Fluidodynamik 1</u> | | <u>Data Engineering 2</u> |
| Ort | Brugg | Brugg / Muttenz | | Brugg / Muttenz |
| ECTS 17 | 6 | 3 | | 3 |
| | pro1 | egb A | rane A | phy2U A |
| 2. Sem. | Projekt1 | <u>Energie in Gebäuden</u> | <u>Rahmenbedingungen für eine nachhaltige Entwicklung</u> | <u>Physik 2: Schwingungen & Elektromagnetismus</u> |
| Ort | Brugg / Muttenz | Brugg / Muttenz | Brugg / Muttenz | Brugg / Muttenz |
| ECTS 21 | 6 | 3 | 3 | 3 |
| | nas A | wizu A | enru A | phy1U A |
| 1. Sem. | <u>Nachhaltige Städte, Quartiere und Gebäude</u> | <u>Wirtschaft der Zukunft</u> | <u>Energieressourcen und -umwandlung</u> | <u>Physik 1: Energie, Wärme, Mechanik</u> |
| Ort | Brugg / Muttenz | Brugg / Muttenz | Brugg / Muttenz | Brugg / Muttenz |
| ECTS 18 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | Projekte | Thematik NGS | Thematik KWR | Thematik EEE |
| | | | | Grundlagen |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
| | | | |
| mstU | mat4 | Englisch | <u>Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)</u> |
| <u>Mess- und Sensortechnik (EUT)</u> | <u>Mathematik 4 (advanced Analysis)</u> | Brugg / online | Brugg / Muttenz |
| Brugg | Brugg | 2 | 2 |
| 3 | 3 | | |
| eeww | wuwt | Englisch | <u>Geistes- und Sozialwissensch. (GSW)</u> |
| <u>Erneuerbare Energien: Wind- und Wasser</u> | <u>Wärmeübertragung und Wärmetechnik</u> | Brugg / Muttenz | Brugg |
| Brugg | Brugg | 2 | 2 |
| 3 | 3 | | |
| oeks | goek A | Englisch | <u>Wissenschaftliche Arbeiten</u> |
| <u>Ökologische Systemmodellierung</u> | <u>Grundlagen der Ökologie</u> | Brugg / Muttenz | Brugg / Muttenz |
| Brugg | Brugg / Muttenz | 2 | 2 |
| 3 | 3 | | |
| boot | aua | | wisa |
| <u>EUT-Bootcamp</u> | <u>Argumentieren und Auftreten</u> | | <u>Wissenschaftliche Arbeiten</u> |
| Online | Brugg / Muttenz | | Brugg / Muttenz |
| 3 | 2 | | 2 |
| Kontext | | | |

| Summer school | Wahlmodule Blockwochen |
|--|--|
| | Wahlmodul Blockwoche |
| | Brugg |
| | 3 |
| | ems |
| | Energiemanagement- Systeme |
| | Brugg |
| | 3 |
| | Geistes- und Sozialwissensch. (GSW) |
| | Brugg |
| | 2 |
|  nabb | enwi |
| <u>Nachhaltiges Bauen & Baustoffe</u> | <u>Energiewirtschaft</u> |
| Muttenz | Brugg |
| 3 | 3 |
| | Englisch |
| | Brugg |
| | 2 |
|  de1 | Wahlmodul Blockwoche |
| <u>Data Engineering 1</u> | Brugg |
| online | 3 |
| | Wahlmodul Blockwoche |
| | Brugg |
| | 3 |

A: Assessmentmodul **V:** Vertiefungsmodul

V: Vertiefungsmodul

Dies ist ein **Muster-Studienplan**. Es stehen weitere Module zur Auswahl. Beachten Sie dazu die Muster-Studienpläne der beiden anderen Studienrichtungen:

Bachelorstudium Energie- und Umwelttechnik