

STUDIENPLAN

Bachelor Energietechnik

Grundstudium

1. SEMESTER

M Mathematik I 7 SWS 7 LP
P Physik 4 SWS 5 LP
TM Technische Mechanik 3 SWS 3 LP
W Werkstoffkunde 3 SWS 5 LP
BW Betriebswirtschaftslehre 4 SWS 5 LP

2. SEMESTER

M Mathematik II 5 SWS 5 LP
E Elektrotechnik 3 SWS 3 LP
TM Technische Mechanik 3 SWS 3 LP
K Konstruktionselemente & CAD 4 SWS 5 LP P
ST Strömungstechnik 5 SWS 5 LP P
T Thermodynamik 4 SWS 5 LP
CH Grundlagen der Chemie 4 SWS 5 LP

Hauptstudium

3. SEMESTER

EB Energieanlagenbau 4 SWS 5 LP
E Elektrotechnik 5 SWS 5 LP P
SR Steuerungs- & Regelungstechnik 5 SWS 6 LP P
K Konstruktionselemente & CAD 3 SWS 3 LP
FG Feuerungs- und Gastechik 5 SWS 5 LP P
F Fluidenergiemas. & Wärmeübertragung 7 SWS 8 LP P

4. SEMESTER

EB Energieanlagenbau 4 SWS 5 LP
EV Elektrizitätsversorgung 5 SWS 7 LP P
GV Gasversorgung 6 SWS 7 LP P
HT Heizungstechnik I 5 SWS 5 LP P
FG Feuerungs- und Gastechik 2 SWS 2 LP
IWP Ingenieurwiss. Wahlpflichtmodul 4 SWS 5 LP

5. SEMESTER

KW Kälte- & Wärmepumpen & Immissionsschutz 6 SWS 8 LP
WW Wärmeübertrager & Wärmenetze 6 SWS 6 LP
IWP Ingenieurwiss. Wahlpflichtmodul 4 SWS 5 LP
IWP Ingenieurwiss. Wahlpflichtmodul 4 SWS 5 LP
WP Modul des Wahlpflichtbereichs 4 SWS 5 LP
FV Fachvortrag Energietechnik 1 SWS 2 LP

Notizen

Abschluss

6. SEMESTER

Bachelor PH Praxisphase Die Praxisphase dauert 12 Wochen, die Sie in einem Unternehmen Ihrer Wahl verbringen. Zur Praxisphase wird zugelassen, wer alle Prüfungen aus dem ersten und zweiten Semester sowie alle Prüfungen aus dem dritten Semester bis auf eine bestanden hat.	15 LP
Bachelor PLUS PS Praxissemester Sie verwenden das komplette sechste Semester für ein 20-wöchiges Praxis- oder Auslandssemester. Außerdem erstellen Sie eine zusätzliche Projektarbeit. Zum Praxissemester wird zugelassen, wer alle Prüfungen aus dem ersten und zweiten Semester sowie alle Prüfungen aus dem dritten Semester bis auf eine bestanden hat.	30 LP

Voraussetzung: Alle Prüfungen bis auf zwei aus dem vierten und fünften Semester müssen bestanden sein B Bachelorarbeit 12 LP
Voraussetzung: eingereichte Bachelorarbeit K Kolloquium 3 LP



Sie können den Studiengang in zwei Varianten studieren.

> mit Praxisphase: = 6 Semester Regelstudienzeit } **180 LP**

> mit Praxissemester: = 7 Semester Regelstudienzeit } **210 LP**

P Praktikum

Im Praktikum lernen Sie das wissenschaftliche Arbeiten und wenden das erlernte Wissen aus den Vorlesungen in Versuchen praktisch an. Diese Praktika sind für Sie verpflichtend.

IWP Ingenieurwiss. Wahlpflicht-Module

Wahlpflicht bedeutet, dass Sie verpflichtet sind, aus einem Katalog von Fächern eine Auswahl zu treffen.

Sie wählen im vierten und fünften Semester insgesamt drei Wahlpflicht-Module aus dem ingenieurwissenschaftlichen Bereich

- Raumlufttechnik I **P**
- Biomasse, Kraft-Wärme-Kopplung, Mobilität
- Energiespeicher
- Wasser- und Windenergienutzung
- Sonnenenergie und Geothermie

WP Wahlpflichtbereich

Das Angebot der Module des Wahlpflichtbereichs entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Vorlesungsplan.