

STUDIENVERLAUFSPLAN

Duales Studium 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 P
EST	Energiesystem- technik I 2 SWS 2 LP
PA	Projektarbeit Praxis allgemeine Grundlagen 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	Konstruktions- elemente & 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

WÜ	Wärmeübertragung 4 SWS 4 LP P
E	Elektrotechnik 5 SWS 5 LP P
SRT	Steuerungs- & Regelungstechnik 5 SWS 6 LP P
K	Konstruktions- elemente & CAD 3 SWS 4 LP
FT	Feuerungstechnik 5 SWS 5 LP P
F	Fluidenergie- maschinen 3 SWS 4 LP

4. SEMESTER

EE	Elektrische Energietechnik 7 SWS 6 LP P
GN	Gasnetze 6 SWS 6 LP P
VM	Vertiefungsmodul 4 SWS 5 LP
VM	Vertiefungsmodul 4 SWS 5 LP
VM	Vertiefungsmodul 4 SWS 5 LP
VM	Vertiefungsmodul 4 SWS 5 LP
PA	Projektarbeit Praxis Grundlagen E 5 LP

5. SEMESTER

BS	Bachelorseminar (wiss. Arbeiten) 2 SWS 2 LP
IE	Immissionsschutz in der Energietechnik 3 SWS 5 LP
VM	Vertiefungsmodul 4 SWS 5 LP
VM	Vertiefungsmodul 4 SWS 5 LP
VM	Vertiefungsmodul 6 SWS 5 LP
VM	Vertiefungsmodul 4 SWS 5 LP
WP	Wahlpflichtmodul I 4 SWS 5 LP

Abschluss

6. SEMESTER

PS	Praxissemester Sie verwenden das komplette sechste Semester für ein 20-wöchiges Praxissemester im Unternehmen. 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
-----------	---

7. SEMESTER

Voraussetzung: Alle Prüfungen aus dem ersten, zweiten und dritten Semester müssen bestanden sein.	
PA	Projektarbeit Praxis Vertiefung E 15 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

Notizen

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.

WP **Wahlpflicht- modul**

Das Angebot der Wahlpflichtmodule entnehmen Sie bitte dem Katalog auf der EGU-Homepage.

VM **Vertiefungsmodule Energietechnik**

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

Sie wählen im vierten und fünften Semester insgesamt sieben aus acht zur Verfügung stehende Vertiefungsmodulen.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Energiesystemtechnik II | <input type="checkbox"/> Regenerative Energien II |
| <input type="checkbox"/> Energiesystemtechnik III | <input type="checkbox"/> Regenerative Energien III |
| <input type="checkbox"/> Kraftwerkstechnik | <input type="checkbox"/> Prozessenergie |
| <input type="checkbox"/> Regenerative Energien I | <input type="checkbox"/> Energiespeicher |

PA **Projektarbeit Praxis**

In dieser Zeit arbeiten Sie im Unternehmen. Für die Modulprüfung erstellen Sie eine Präsentation und halten einen Bericht über die Praxisphase.