



Energie- & Umwelttechnik

SCHWERPUNKTE

- ✓ Erneuerbare Energien
- ✓ Effiziente Energienutzung
- ✓ Alternativen für Verkehr und Mobilität
- ✓ Verbrennungsmotoren
- ✓ Fördertechnik
- ✓ Strömungsmaschinen und -anlagen
- ✓ Computerunterstütztes Konstruieren und Simulieren
- ✓ Mechatronik Steuerungs- und Regelungstechnik
- ✓ Fachspezifische Werkstätten und Laboratorien
- ✓ Projektmanagement
- ✓ Kommunikations- und Präsentationstechniken

PFLICHTPRAKTIKUM

mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den 5. Jahrgang

Diplomarbeit

150 Stunden Diplomarbeit in Kooperation mit Industriebetrieben oder Forschungs- und Versuchseinrichtungen.

Allgemeine Pflichtgegenstände

Jahrgang	Wochenstunden				
	I	II	III	IV	V
Religion	2	2	2	2	2
Deutsch	3	2	2	2	2
Englisch	2	2	2	2	2
Geographie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2	-
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1
Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2
Naturwissenschaften	3	2	2	2	-
Angewandte Informatik	2	2	-	-	-
Wirtschaft und Recht	-	-	-	3	2

Technische Pflichtgegenstände

Jahrgang	Wochenstunden				
	I	II	III	IV	V
Konstruktion und Projektmanagement	4	7	7	3	3
Technische Mechanik und Berechnung	2	3	3	2	2
Fertigungstechnik	2	2	2	-	-
Maschinen und Anlagen	-	-	2	2	2
Automatisierungstechnik	-	-	2	2	4
Energie- und Verfahrenstechnik	-	-	-	3	3
Umwelttechnik	-	-	-	4	4
Laboratorium	-	-	-	3	3
Werkstätte und Produktionstechnik	7	8	8	3	3

Verbindliche Übungen

Jahrgang	Wochenstunden				
	I	II	III	IV	V
Soziale und personale Kompetenz	1	1	-	-	-

Gesamtwochenzahl

35	38	39	38	35
----	----	----	----	----