Studiengang Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (Kohorte w24)

Musterverlauf T Bachelor Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (GTBS) Duale Variante
Vertiefung Energietechnik

Legende			
Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

1	**Mathematik I** Mathematik I VL 4 Mathematik I HÜ 2 Mathematik I GÜ 2	**Technische Thermodynamik I** Technische Thermodynamik I VL 2 Technische Thermodynamik I HÜ 1 Technische Thermodynamik I GÜ 1	**Grundlagen der Elektrotechnik** Grundlagen der Elektrotechnik VL 3 Grundlagen der Elektrotechnik GÜ 2	**Grundlagen der Strömungsmechanik** Grundlagen der Strömungsmechanik VL 2 Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik HÜ 2 Grundlagen der Strömungsmechanik GÜ 2	**Wärme- und Stoffübertragung** Wärme- und Stoffübertragung VL 2 Wärme- und Stoffübertragung GÜ 2 Wärme- und Stoffübertragung HÜ 1	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)** Teamprojekt Konstruktionsmethodik PBL 2 Konstruktionsprojekt II PBL 3
2						
3						
4						**Kolbenmaschinen (Teil 2)** Verbrennungsmotoren I VL 2 Verbrennungsmotoren I HÜ 1
5						
6						
7		**Mathematik II** Mathematik II VL 4 Mathematik II HÜ 2 Mathematik II GÜ 2	**Technische Thermodynamik II** Technische Thermodynamik II VL 2 Technische Thermodynamik II HÜ 1 Technische Thermodynamik II GÜ 1	**Siedlungswasserwirtschaft I** Abwasserentsorgung VL 2 Abwasserentsorgung HÜ 1 Trinkwasserversorgung VL 2 Trinkwasserversorgung HÜ 1	**Grundlagen der Regelungstechnik** Grundlagen der Regelungstechnik VL 2 Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2	
8						**Bachelorarbeit im dualen Studium**
9	**Allgemeine und Anorganische Chemie** Allgemeine und Anorganische Chemie VL 3 Allgemeine und Anorganische Chemie PR 3 Allgemeine und anorganische Chemie GÜ 1					
10						
11						
12						
13			**Mathematik III** Analysis III VL 2 Analysis III GÜ 1 Analysis III HÜ 1 Differentialgleichungen 1 VL 2 Differentialgleichungen 1 GÜ 1 Differentialgleichungen 1 HÜ 1	**Konventionelle Energiesysteme und Energiewirtschaft** Elektrizitätswirtschaft VL 1 Energiemärkte und Energiehandel VL 2 Fossile Energiesysteme VL 2 Kraftstoffe I VL 1	**Praxismodul 5 im dualen Bachelor** Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	
14						
15	**Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick** Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick VL 3 Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick GÜ 2	**Organische Chemie** Organische Chemie VL 2 Organische Chemie PR 2 Organische Chemie GÜ 2				
16						
17						
18						
19				**Regenerative Energien** Regenerative Energien I VL 2 Regenerative Energien II VL 2 Regenerative Energien I HÜ 1 Kraftstoffe II VL 1	**Ökonomische und ökologische Projektbewertung** Grundlagen der ökologischen Projektbewertung VL 2 Fallstudien ökonomische und ökologische Projektbewertung GÜ 1 Grundlagen der ökonomischen Projektbewertung VL 2	
20						
21	**Green Technologies I** Grundlagen Meteorologie und Klima VL 2 Einführung Green Technologies SE 2 Grundlagen Meteorologie und Klima GÜ 2	**Praxismodul 2 im dualen Bachelor** Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0	**Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen** Messtechnik VL 2 Physikalische Grundlagen der Messtechnik VL 2 Laborpraktikum Messtechnik PR 2			
22						
23						
24						
25				**Praxismodul 4 im dualen Bachelor** Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)** Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum VL 2 Konstruktionsprojekt I PBL 3	
26						
27	**Praxismodul 1 im dualen Bachelor** Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0	**Technische Mechanik II (Elastostatik)** Technische Mechanik II VL 2 Technische Mechanik II GÜ 2 Technische Mechanik II HÜ 2	**Green Technologies II (Teil 1)** Umwelttechnik VL 2 Schadstoffanalytik VL 2		**Numerische Mathematik I** Numerische Mathematik I VL 2 Numerische Mathematik I GÜ 2	
28						
29						
30						
31				**Green Technologies II (Teil 2)** Laborpraktikum Umwelttechnik PR 1		
32			**Praxismodul 3 im dualen Bachelor** Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0	**Grundlagen der Konstruktionslehre** Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2 Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		
33	**Technische Mechanik I (Stereostatik)** Technische Mechanik I VL 2 Technische Mechanik I GÜ 2 Technische Mechanik I HÜ 2				**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften** Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II VL 2 Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I VL 2 Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften VL 2	
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40					**Kolbenmaschinen (Teil 1)** Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen VL 1 Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen HÜ 1	
41						

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.