Studiengang Green Technologies: Energie, Wasser, Klima (Kohorte w22)

Legende

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

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

Vertiefung Energietechnik

Mathematik I
- Mathematik I — VL 4
- Mathematik I — HÜ 2
- Mathematik I — GÜ 2

Allgemeine und Anorganische Chemie
- Allgemeine und Anorganische Chemie — VL 3
- Allgemeine und Anorganische Chemie — PR 3
- Allgemeine und anorganische Chemie — GÜ 1

Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick
- Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick — VL 3
- Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick — GÜ 2

Green Technologies I
- Grundlagen Meteorologie und Klima — VL 2
- Einführung Green Technologies — SE 2
- Grundlagen Meteorologie und Klima — GÜ 2

Praxismodul 1 im dualen Bachelor
- Praxisphase 1 im dualen Bachelor — 0

Technische Mechanik I (Stereostatik)
- Technische Mechanik I — VL 2
- Technische Mechanik I — GÜ 2
- Technische Mechanik I — HÜ 1

Technische Thermodynamik I
- Technische Thermodynamik I — VL 2
- Technische Thermodynamik I — HÜ 1
- Technische Thermodynamik I — GÜ 1

Mathematik II
- Mathematik II — VL 4
- Mathematik II — HÜ 2
- Mathematik II — GÜ 2

Organische Chemie
- Organische Chemie — VL 4
- Organische Chemie — PR 3

Praxismodul 2 im dualen Bachelor
- Praxisphase 2 im dualen Bachelor — 0

Technische Mechanik II (Elastostatik)
- Technische Mechanik II — VL 2
- Technische Mechanik II — GÜ 2
- Technische Mechanik II — HÜ 2

Grundlagen der Elektrotechnik
- Grundlagen der Elektrotechnik — VL 3
- Grundlagen der Elektrotechnik — GÜ 2

Technische Thermodynamik II
- Technische Thermodynamik II — VL 2
- Technische Thermodynamik II — HÜ 1
- Technische Thermodynamik II — GÜ 1

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

Messtechnik für Chemie- und Bioingenieurwesen
- Messtechnik — VL 2
- Physikalische Grundlagen der Messtechnik — VL 2
- Laborpraktikum Messtechnik — PR 2

Green Technologies II (Teil 1)
- Umwelttechnik — VL 2
- Schadstoffanalytik — VL 2

Praxismodul 3 im dualen Bachelor
- Praxisphase 3 im dualen Bachelor — 0

Grundlagen der Strömungsmechanik
- Grundlagen der Strömungsmechanik — VL 2
- Strömungsmechanik für die Verfahrenstechnik — HÜ 2
- Grundlagen der Strömungsmechanik — GÜ 2

Siedlungswasserwirtschaft I
- Abwasserentsorgung — VL 2
- Abwasserentsorgung — HÜ 1
- Trinkwasserversorgung — VL 2
- Trinkwasserversorgung — HÜ 1

Konventionelle Energiesysteme und Energiewirtschaft
- Elektrizitätswirtschaft — VL 1
- Energiemärkte und Energiehandel — VL 2
- Fossile Energiesysteme — VL 2
- Kraftstoffe I — VL 1

Regenerative Energien
- Regenerative Energien I — VL 2
- Regenerative Energien II — VL 2
- Regenerative Energien I — HÜ 1
- Kraftstoffe II — VL 1

Praxismodul 4 im dualen Bachelor
- Praxisphase 4 im dualen Bachelor — 0

Green Technologies II (Teil 2)
- Laborpraktikum Umwelttechnik — PR 1

Grundlagen der Konstruktionslehre
- Grundlagen der Konstruktionslehre — VL 2
- Grundlagen der Konstruktionslehre — HÜ 2

Wärme- und Stoffübertragung
- Wärme- und Stoffübertragung — VL 2
- Wärme- und Stoffübertragung — GÜ 1
- Wärme- und Stoffübertragung — HÜ 1

Grundlagen der Regelungstechnik
- Grundlagen der Regelungstechnik — VL 2
- Grundlagen der Regelungstechnik — GÜ 2

Praxismodul 5 im dualen Bachelor
- Praxisphase 5 im dualen Bachelor — 0

Ökonomische und ökologische Projektbewertung
- Grundlagen der ökologischen Projektbewertung — VL 2
- Fallstudien ökonomische und ökologische Projektbewertung — GÜ 1
- Grundlagen der ökonomischen Projektbewertung — VL 2

Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)
- Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum — VL 2
- Konstruktionsprojekt I — PBL 3

Numerische Mathematik I
- Numerische Mathematik I — VL 2
- Numerische Mathematik I — GÜ 2

Grundlagen der Werkstoffwissenschaften
- Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II — VL 2
- Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I — VL 2
- Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften — VL 2

Kolbenmaschinen (Teil 1)
- Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen — VL 1
- Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen — HÜ 1

Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)
- Teamprojekt Konstruktionsmethodik — PBL 2
- Konstruktionsprojekt II — PBL 3

Kolbenmaschinen (Teil 2)
- Verbrennungsmotoren I — VL 2
- Verbrennungsmotoren I — HÜ 1

Bachelorarbeit im dualen Studium

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.