

§ 22 Modulprüfungen

(1) Während des Studiums sind folgende Modulprüfungen abzulegen:

Module Bachelorstudiengang BEng

Semester	Bezeichnung des Moduls	SWS	ETCS
B1	Allgemeine und Anorganische Chemie	4	5
B1	Analysis	4	5
B1	CAD	4	5
B1	Physikalische Grundlagen der Verfahrenstechnik	4	5
B1	Technische Mechanik - Statik + Festigkeitslehre	4	5
B1	Werkstoffkunde	4	5
		24	30
B2	Lineare Algebra	4	5
B2	Maschinenelemente	4	5
B2	Organische Chemie	4	5
B2	Physikalische Chemie	4	5
B2	Technische Mechanik - Dynamik + Festigkeitslehre	4	5
B2	Technische Thermodynamik	4	5
		24	30
B3	Elektrotechnik in der Verfahrenstechnik	4	5
B3	Fremdsprachen, Technisches Englisch	4	5
B3	Konstruktion und Verbindung	4	5
B3	Pumpen und Verdichter	4	5
B3	Technische Strömungslehre	4	5
B3	Wärmeübertragung	4	5
		24	30
B4	Apparatebau	4	5
B4	Chemische Verfahrenstechnik	4	5
B4	Messtechnik und Partikelmesstechnik	4	5
B4	Mechanische Verfahrenstechnik	4	5
B4	Regelungs- und Prozessleittechnik	4	5
B4	Thermische Verfahrenstechnik	4	5
		24	30
B5	Auslands- / Industrieprojekt		20
B5	Anlagen und Arbeitssicherheit	4	5
B5	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	4	5
		8	30
B6	Anlagenplanung	4	5
B6	studium generale	4	5
B6	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B6	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B6	Bachelor-Projekt	8	10
		24	30
Summe		128	180

(2) Je ein Wahlpflichtmodul ist aus den folgenden Wahlpflichtkatalogen 1 und 2 auszuwählen:

Wahlpflichtkatalog 1:

Bauteilsicherheit
Bioreaktoren
Chemische Prozesstechnik
Computational Fluid Dynamics (CFD)
Instrumentelle Analytik
Konstruktionstechnik mit Finiten Elementen (FEM)
Recyclingtechnik und Nachhaltige Entwicklung
Rohrleitungstechnik
Umwelttechnik
Verdampfen, Trocknen und Adsorption
Verfahrensautomatisierung
Verfahrensinformatik
Zerkleinerungstechnik

Wahlpflichtkatalog 2:

Industrielle Wasser - und Abwasseraufbereitung
Biologische Energietechnik
Fest-Flüssig-Trennung
Instandhaltung
Kernverfahrenstechnik
Membranprozesse
Modellbasierte Prädiktive Regelung
Moderne Verfahrenstechnische Prozess
Multiphysics (PDE, FEM)
Polymerverfahrenstechnik
Prozesssimulation
Projekt: Anlagentechnik, Apparatebau u. CAE
Prozessanalytik
Sonderapparatebau
Vakuumtechnik

Die Teilnahme an allen Praktika ist mit einem Teilnahmechein zu belegen.