

## IV. Studienverlauf

### § 20 Modulprüfungen

(1) Während des Studiums sind folgende Modulprüfungen abzulegen:

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	Studienrichtung	SWS	ETCS
		<b>Anlagen- und Verfahrenstechnik</b>	<b>Technische Gebäudeausrüstung</b>		
B1	9B311	Analysis	Analysis	4	5
B1	9B412	Physik	Physik	4	5
B1	9B313	Allgemeine und Anorganische Chemie	Allgemeine und Anorganische Chemie	4	5
B1	9B314	Technische Mechanik	Technische Mechanik	4	5
B1	9B115	Werkstofftechnik	Werkstofftechnik	4	5
B1	9B316	Technisches Zeichnen, CAD und Konstruktion	Technisches Zeichnen, CAD und Konstruktion	4	5
				<b>24</b>	<b>30</b>
B2	9B421	Betriebswirtschaftslehre	Betriebswirtschaftslehre	4	5
B2	9B322	Elektrotechnik	Elektrotechnik	4	5
B2	9B323	Organische Chemie		4	5
B2	9B427		Technische Informatik	4	5
B2	9B324	Konstruktionstechnik	Konstruktionstechnik	4	5
B2	9B325	Integralrechnung und Lineare Algebra	Integralrechnung und Lineare Algebra	4	5
B2	9B426	Strömungstechnik	Strömungstechnik	4	5
				<b>24</b>	<b>30</b>
B3	9B431	Prozessmesstechnik	Prozessmesstechnik	4	5
B3	9B432	Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen	4	5
B3	9B333	Technische Thermodynamik	Technische Thermodynamik	4	5

B3	9B434	Wärmeübertragung	Wärmeübertragung	4	5
B3	9B335	Physikalische Chemie		4	5
B3	9B336	Festigkeitslehre im Apparatebau		4	5
B3	9B437		Schallschutz - Grundlagen	4	5
B3	9B438		Regelungstechnik / Grundlagen	4	5
				<b>24</b>	<b>30</b>

**Tabelle 1 Curriculum Bachelorstudiengang "Verfahrenstechnik und Versorgungstechnik", Grundstudium**

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	SWS	ETCS
<b>Anlagen- und Verfahrenstechnik</b>				
B4	9B341	Apparatebau	4	5
B4	9B342	Chemische Verfahrenstechnik	4	5
B4	9B343	Feststoffverfahrenstechnik	4	5
B4	9B344	Thermische Verfahrenstechnik	4	5
B4	9B345	Polymerverfahrenstechnik	4	5
B4	9B346	Bioverfahrenstechnik und Technische Mikrobiologie	4	5
			<b>24</b>	<b>30</b>
B5	9B351	Praxissemester		25
B5	9B352	Workshop zum Praxissemester	4	5
			<b>4</b>	<b>30</b>
B6	9B361	Analyse und Entwicklung verfahrenstechnischer Prozesse	4	5
B6	9B362	Anlagenplanung	4	5
B6	9B363	Regelungs- und Prozessleittechnik	4	5
B6	9B364	Verfahrensinformatik	4	5
B6	9B365	Verfahrenstechnisches Praktikum	4	5
B6	9B366	Projektstudienarbeit		5
			<b>20</b>	<b>30</b>
B7	9B371	Bachelorarbeit		12

B7	9B372	Bachelorseminar und -kolloquium	2	3
B7	9B3W	Wahlpflichtmodul 1	4	5
B7	9B3W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
B7	9B3W	Wahlpflichtmodul 3	4	5
			<b>14</b>	<b>30</b>

**Tabelle 2 Curriculum Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Versorgungstechnik, Studienrichtung Anlagen- und Verfahrenstechnik, Hauptstudium**

Sem.	Kürzel	Studienrichtung	SWS	ETCS
<b>Technische Gebäudeausrüstung</b>				
B4	9B441	Heizungstechnik / Grundlagen	4	5
B4	9B442	Klimatechnik / Grundlagen	4	5
B4	9B443	Sanitärtechnik / Entwässerung und Gasinstallation	4	5
B4	9B444	Digitale Regelsysteme	4	5
B4	9B445	HKS Seminar I	4	5
B4	9B4W	Wahlpflichtmodul 2	4	5
			<b>24</b>	<b>30</b>
B5	9B451	Praxissemester		25
B5	9B452	Workshop zum Praxissemester	4	5
			<b>4</b>	<b>30</b>
B6	9B461	Heizungsanlagen	4	5
B6	9B462	Klimatechnik / Komponenten	4	5
B6	9B463	Sanitärtechnik / Bewässerung	4	5
B6	9B464	Personale, soziale und methodische Kompetenz	4	5
B6	9B465	HKS-Praktikum	4	5
B6	9B4W	Wahlpflichtpflichtmodul 3	4	5
			<b>24</b>	<b>30</b>
B7	9B471	Projektstudienarbeit	4	5
B7	9B472	HKS-Projekt	4	5
B7	9B4W	Wahlpflichtmodul 4	4	5
B7	9B473	Bachelorseminar und -kolloquium	2	3

B7	9B474 Bachelorarbeit	12
		<b>14 30</b>

**Tabelle 3 Curriculum Bachelorstudiengang "Verfahrenstechnik und Versorgungstechnik", Studienrichtung Technische Gebäudeausrüstung, Hauptstudium**

(2) Katalog von Wahlpflichtmodulen

Kürzel	Bezeichnung	SWS	ETCS
9B3W1	Industrielle Wasser- und Abwasseraufbereitung	4	5
9B3W2	Verdampfen - Trocknen - Adsorption	4	5
9B3W3	Membranprozesse	4	5
9B3W4	Verfahrensautomatisierung und Sicherheitssteuerungen	4	5
9B3W5	Prozessanalytik - Grundlagen	4	5
9B3W6	Chemische Reaktionstechnik	4	5
9B3W7	Cost Engineering	4	5
9B3W8	Prozesssimulation – stationäre Prozesse	4	5
9B3W9	Instandhaltung	4	5
9B3W10	Rohrleitungstechnik	4	5
9B4W11	Gebäude- und Anlagensimulation	4	5
9B4W12	Anlagenhydraulik	4	5
9B4W13	Verbrennungs- und Feuerungstechnik	4	5
9B4W14	Schallschutz II	4	5
9B4W15	Kältetechnik	4	5
9B4W16	Industrielüftung	4	5
9B4W17	Gebäudeautomation	4	5
9B4W18	Ausgewählte Kapitel der Sanitärtechnik	4	5
9B4W19	Sensoren und Signalverarbeitung	4	5
9BZW20	Personale, soziale und methodische Kompetenz	4	5

**Tabelle 4: Liste der Wahlpflichtmodule**

- (3) Die Teilnahme an allen Praktika ist mit einem Teilnahmechein zu belegen.
- (4) Der Katalog der Wahlpflichtmodule nach Absatz 2 kann durch den Fakultätsrat zu Beginn eines jeden Semesters ergänzt, gekürzt oder erweitert werden, um diese den aktuellen fachlichen Entwicklungen anpassen zu können. Dabei können auf Antrag auch verwandte Fächer aus anderen Studiengängen in den Wahlpflichtkatalog aufgenommen werden.