

Anlagen:

- Anlage 1 Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen im Grundstudium
Verfahrenstechnik
- Anlage 2 Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung
- 2.1 Studienrichtung Verfahrenstechnik
2.2 Studienrichtung Bioverfahrenstechnik
2.3 Studienrichtung Lebensmitteltechnik
2.4 Studienrichtung Papiertechnik
2.5 Studienrichtung Holz- und Faserwerkstofftechnik

Zeichenerklärungen

In den Anlagen werden folgende Symbole und Zeichen verwendet.

- B Belegarbeit
F Modulnote
K Klausurarbeit
L Prüfungsvorleistung (Zulassungsvoraussetzung)
LP Leistungspunkt
M Mündliche Prüfungsleistung
PA Projektarbeit
Pr sonstige Prüfungsleistungen (Praktikumsprotokolle, bewertbare Praktika)
Sem. Semester
SWS Semesterwochenstunden
X abhängig vom gewählten Modul bzw. aktuellen Angebot bei Vertiefungsmodulen

Anlage 1

Studiengang Verfahrenstechnik
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen im Grundstudium Verfahrenstechnik
Diplom-Vorprüfung

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min.	Prüfungsvorleistung
1	Mathematik I	12	2	K	180	L / 1. Sem.
2	Mathematik II	8	4	K	180	
3	Informatik - Computeranwendung im MW - Software- und Programmier- technik im MW	8	1 2	K K, Pr	150 90	
4	Physik	8	2	K, Pr	180	
5	Chemie - Organische und Anorganische Chemie - Biochemie/Naturstoffe	6	1 3	K K	180 120	
6	Technische Mechanik A	8				L / 2.Sem.
7	Technische Mechanik B	6	4	K	240	Technische Mechanik A
8	Technische Thermodynamik - Energielehre - Wärmeübertragung	8	3 4	K K	150 150	
9	Strömungslehre I	4	4	K	150	
10	Elektrotechnik	6	3	K	180	
11	Grundlagen der Konstruktionslehre - Darstellungslehre - Fertigung / Gestaltung - Konstruktionslehre / Maschinen- elemente - Apparatekonstruktion	14	1 2 3 4	K, B K, B K, B K, B	90 90 90 90	
12	Grundlagen der Mess- und Automatisierungstechnik	3				Pr / 4. Sem.
13	Grundlagen der Verfahrenstechnik	12	3 4	K K	120 120	
14	Grundlagen der Werkstofftechnik	4	2	K, Pr	120	
15	Studium generale - Sozialwissenschaften - Umweltschutz - Fremdsprachen	6				L / 3. Sem. L / 3. Sem. L / 2. Sem.

Anlage 2.1

Studiengang Verfahrenstechnik - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Verfahrenstechnik

Lfd Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse	9	5 6	K Pr, K	90 180	
2	Chemie – Physikalische Chemie – Chemische und Mehrphasenthermodynamik	7,5	5 6	K K	120 120	
3	Thermische Verfahrenstechnik – Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik – Wärme- und Stoffübertragung	12	6 5	M K	30 90	L / 5. Sem.
4	Mechanische Verfahrenstechnik – Grundprozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik – Strömungsprobleme der Mechanischen Verfahrenstechnik	7,5	5 6	K K	120 120	
5	Chemische Verfahrenstechnik (Reaktionstechnik)	4,5	6	K	180	
6	Prozess- und Anlagentechnik – Anlagentechnik – Systemverfahrenstechnik – Umwelttechnik – Sicherheitstechnik	13,5	5 6 6 6	M K K/M K	30 90 90/30 90	
7	Verfahrenstechnisches Praktikum	3				L / 6. Sem.
8 und 9	Vertiefungsmodule ¹⁾ a) Prozessverfahrenstechnik/Anlagentechnik b) Umweltverfahrenstechnik c) Verfahrensautomatisierung d) Produktentwicklung	15 und 15	9 9	K / M K / M	x x	x x
10	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
11	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			

1) Es sind 2 Vertiefungsmodule zu wählen.

Anlage 2.2

Studiengang Verfahrenstechnik - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Bioverfahrenstechnik

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse	9	5 6	K Pr, K	90 180	
2	Betriebswirtschaftslehre	3				L / 6. Sem.
3	Molekulare Biotechnologie – Physikalische Chemie / Biophysik – Moderne Arbeitstechniken der Biotechnologie	4,5	5 6	K K	120 120	
4	Biochemie	12	5	L, K	180	
5	Mikrobiologie für Bioverfahrenstechniker	12	5 6	Pr, M Pr, K	30 150	
6	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik	10,5	6	Pr, K	180	
7	Grundlagen der Verfahrenstechnik	4,5	5	Pr, K	90	
8	Vertiefungsmodule ¹⁾ Bioverfahrenstechnik I	15	9	K / M	x	x
9	Bioverfahrenstechnik II	16,5	9	K / M	x	x
10	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
11	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			

- 1) Das erste Vertiefungsmodul Nr. 8 ist obligatorisch, das zweite kann auch aus einer anderen Studienrichtung gewählt werden.

Anlage 2.3

Studiengang Verfahrenstechnik - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Lebensmitteltechnik

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Mess- und Automatisierungstechnik	6	6	Pr, K	180	
2	Betriebswirtschaftslehre	3				L / 6. Sem.
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik	4,5	5	Pr, K	90	
4	Lebensmittelchemische Grundlagen - Lebensmittelchemie - Lebensmittelanalytik	12	5 5	M Pr	30	
5	Lebensmitteltechnik I - Lebensmitteltechnische Grundverfahren - Lebensmitteltechnologie	16,5	5 6 5 6	K Pr, K K M	90 90 90 30	
6	Lebensmittelwissenschaften I	6	5 6	K M	90 30	
7	Mikrobiologie für Lebensmitteltechniker	7,5	6	Pr, K	120	
8	Vertiefungsmodule ¹⁾ Lebensmitteltechnik II	15	9	K / M	x	x
9	Lebensmittelwissenschaften II	16,5	9	K / M	x	x
10	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
11	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			

- 1) Der Lehrumfang in den beiden Vertiefungsmodulen kann variieren. In jedem Vertiefungsmodul sind aber mindestens 8 SWS zu belegen und der Umfang in beiden Vertiefungsmodulen muss mindestens 21 SWS betragen.

Anlage 2.4

Studiengang Verfahrenstechnik - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Papiertechnik

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse	9	5 6	K Pr, K	90 180	
2	Physikalische Verfahrenstechnik – Grundprozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik – Thermische Verfahrenstechnik in der Papierindustrie	10,5	5 5	M M	30 30	
3	Rohstoffe der Papierindustrie	6	5	K / M	120 / 30	
4	Papierphysik und Papierprüfung	12	5	K / M	180 / 30	
5	Verfahrens- und Maschinenteknik der Papiererzeugung	10,5	6	K / M	180 / 30	
6	Grundlagen der Papierchemie	9	6	K / M	120/ 30	
7	Vertiefungsmodule: Papierherstellungstechnik	15	9	K / M	x	x
8	Papierveredelungs-, Druck- und Papierverarbeitungstechnik	15	9	K / M	x	x
9	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
10	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			

Anlage 2.5

Studiengang Verfahrenstechnik - Hauptstudium
Prüfungsleistungen und Prüfungsvorleistungen der Diplomprüfung in der Studienrichtung
Holz- und Faserwerkstofftechnik

Lfd. Nr.	Modul und ggf. Lehrveranstaltung	LP	Prüfungssemester	Prüfungsleistung	Dauer für K/M in min	Prüfungsvorleistung
1	Mess- und Automatisierungstechnik	6	6	Pr, K	180	
2	Betriebswirtschaftslehre	3				L / 6. Sem.
3	Physikalische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstofftechnik	7,5	5	K	120	
4	Chemische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstofftechnik	6	6	M	30	
5	Grundlagen der Holzanatomie	7,5	5	K	120	
6	Grundlagen des Erzeugens der Holz- und Faserwerkstoffe - Grundprozesse - Maschinen und Anlagen	12	5 6	K B, M	120 30	
7	Grundlagen des Verarbeitens der Holz- und Faserwerkstoffe - Grundprozesse - Maschinen und Anlagen	12	5 6	K B, M	120 30	
8	Grundlagen der Betriebsprojektierung	3				L / 6. Sem.
9	Vertiefungsmodule Vergütung von Holz und Holzwerkstoffen	15	9	K / M	x	x
10	Erzeugniskonstruktion und -fertigung	15	9	K / M	x	x
11	Technisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
12	Nichttechnisches Wahlpflichtmodul	6	8 / 9	K / M	x	x
	Interdisziplinäre Projektarbeit	10	7	PA		
	Großer Beleg	17	9	PA		
	Diplomarbeit (incl. Verteidigung)	30	10			