

## Zeichenerklärungen und allgemeine Erläuterungen zu den Anlagen

In den Anlagen werden folgende Symbole und Zeichen verwendet. Dabei kommen nicht alle in jeder Tabelle vor. Spezielle Erläuterungen sind direkt unter den betreffenden Anlagen angegeben.

Sem	Semester
SWS	Semesterwochenstunden
V	Vorlesungen
Ü	Übungen
P	Laborpraktika
h	Stunden (Mindestbearbeitungsumfang)
Mon	Monate (maximale Laufzeit)
obl.	obligatorisch = Pflichtfach (Kennzeichnung hinter der Bezeichnung des Lehrfaches), siehe auch o)
-	Kennzeichnung vor einem Lehrfach als Teilgebiet eines Fächerkomplexes
<	Kennzeichnung vor einem (wählbaren) Wahlpflichtfach aus dem vorgeschriebenen Angebot zum Fach 1 und/oder Fach 2 eines Vertiefungsfaches
F	Fachprüfung
TF	Teilfachprüfung (Schicht)
[F]	Fachnote, gebildet aus einzelnen Teilfachprüfungen (Schichten) In die Notenbildung können auch fachspezifische Leistungsnachweise sowie die Bewertung von Praktika einbezogen werden.
L	Fachspezifischer Leistungsnachweis
S	Studienbegleitender Leistungsnachweis
D	Note der Diplomarbeit
N	Note eines studienbegleitenden Leistungsnachweises bzw. der Diplomarbeit (Summe S + D)
Ve	Verteidigung der Diplomarbeit
#)	Abschluss des Bakkalaureatsstudiums im 7. Semester mit der Anfertigung einer Bakkalaureatsarbeit im Gesamtvolumen von 300 h bei einer maximalen Laufzeit von 6 Monaten und deren Verteidigung
XXX	*) Empfohlener Bearbeitungszeitraum: 7. Semester **) Empfohlener Bearbeitungszeitraum: 9. Semester ***) Regulärer Bearbeitungszeitraum: 10. Semester
o)	Obligatorische Lehrveranstaltung(en) = Pflichtstundenanteil(e) des Pflichtfaches / der Pflichtfächer (Kennzeichnung hinter der SWS-Aufschlüsselung)
+) )	Je nach Wahl ergänzender Teilkomponenten bis zur vorgeschriebenen Mindest-SWS-Anzahl von Fach 1 und Fach 2 bzw. des Technischen und Nichttechnischen Wahlpflichtfaches weitere SWS V/Ü/P bzw. fachspezifische und/oder studienbegleitende Leistungsnachweise und Teilfachprüfungen (Schichten) erforderlich.
x)	Die SWS-Semester-Summen sind wegen der unterschiedlichen Zusammensetzung der Teilkomponenten sehr verschieden und daher nicht angebbbar.

Anlage 2.12 (Teil 1)

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium  
**Studienablaufplan der Studienrichtung Verfahrenstechnik**

Lehrfach		Summe SWS	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	10. Sem
			V/Ü/P	V/Ü/P		V/Ü/P	V/Ü/P	
<b>Pflichtfächer:</b>		<b>38</b>	<b>12/7/1</b>	<b>9/7/2</b>	F A C H P R A K T I K U M			D I P L O M A R B E I T
1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse - Mess- und Automatisierungstechnik - Prozessanalyse und Versuchsplanung	6	210 110 L	001 F				
2	Chemie - Physikalische Chemie - Chemische und Mehrphasenthermodynamik	5	210 L	110 F				
3	Thermische Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Thermischen Verfahrenstechnik - Wärme- und Stoffübertragung	8	110 L 210 L	210 F				
4	Mechanische Verfahrenstechnik - Grundprozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik - Strömungsprobleme der Mechanischen Verfahrenstechnik	5	210 L	[F] 110 LF				
5	Chemische Verfahrenstechnik (Reaktionstechnik)	3		210 F				
6	Prozess- und Anlagentechnik - Anlagentechnik - Systemverfahrenstechnik - Umwelttechnik - Sicherheitstechnik	9	210 TF	[F] 110 110 A TF 110 ?				
7	Verfahrenstechnisches Praktikum	2	001	001 S				
<b>Wahlpflichtfächer:</b>		<b>28</b>				x)	x)	
8 und 9	<i>Vertiefungsfächer 1 und 2 (siehe Anlage 2.12 Teil 2)</i> 1) a) Prozessverfahrenstechnik / Anlagentechnik b) Umweltverfahrenstechnik c) Verfahrensautomatisierung d) Produktentwicklung	10 und 10				+) )	2F +)	
10	Technisches Wahlpflichtfach	4				+) )	F +)	
11	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	4				F +)	+) )	
Bakkalaureatsarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) #) oder Interdisziplinäre Projektarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) *)		(300 h) (300 h)			XXX S Ve			
Großer Beleg (maximale Laufzeit 6 Monate) **)		(500 h)					XXX S	
Diplomarbeit (maximale Laufzeit 4 Monate) ***)		(4 Mon)					XXX D	
Summe der Lehrfächer V/Ü/P in SWS		<b>66</b>	20	18		x)	x)	
Anzahl der Fachprüfungen bzw Fachnoten (F einschl. [F]) +)		10 F		6 F		2 F +)	2 F +)	
Anzahl der Noten für Studienarbeiten (S)		3N			N		N	
Verteidigung der Diplomarbeit (Ve)		1Ve					Ve	

1) Es sind 2 Vertiefungsfächer zu wählen

Fortsetzung siehe Teil 2

Anlage 2.12 (Teil 2)

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium  
**Studienablaufplan der Studienrichtung Verfahrenstechnik - Vertiefungsfächer**

Lehrfach 1)		SWS	8. Sem V/Ü/P	9. Sem V/Ü/P
a	<b>Prozessverfahrenstechnik/Anlagentechnik</b> - Ausgewählte Mechanische Prozesse (obl.) - Fest-fluid-Stoffaustauschprozesse (obl.) Dazu wahlweise 4 SWS aus < Partikelmesstechnik < Thermoökonomische Modellierung und Optimierung < Reaktionstechnik II < Ausgewählte Ausrüstungen < Bioverfahrenstechnik < Membrantechnik < Reine Technologien < Behörden-Engineering < Prozessverfahrenstechnisches Seminar	<b>10 von 24</b>	210 TF  110 L 110 L 110 L 200 L 200 L	<b>[F]</b>  210 TF  200 L 200 L 200 L 020 L
b	<b>Umweltverfahrenstechnik</b> - Apparate und Anlagen (obl.) - Produktionsintegrierter Umweltschutz (obl.) Dazu wahlweise 4 SWS aus: < Abfall-, Deponie- und Sanierungstechnik < Partikelmesstechnik < Bioverfahrenstechnik < Regenerative Energiequellen < Thermoökonomische Modellierung und Optimierung < Umweltschutzvorschriften < Umweltmesstechnik < Umweltüberwachungssysteme < Umweltverfahrenstechnisches Seminar	<b>10 von 24</b>	210 TF  200 L 110 L 200 L 200 L 110 L	<b>[F]</b>  210 TF  200 L 110 L 110 L 020 L
c	<b>Verfahrensautomatisierung</b> - Prozessleittechnik (obl.) - Simulation und Optimierung (obl.) Dazu wahlweise 4 SWS aus: < Experimentelle Prozessanalyse < Thermoökonomische Modellierung und Optimierung < Dynamik und Identifikation < Rechnergestützte Anlagenprojektierung < Behörden-Engineering < Seminar Verfahrensautomatisierung	<b>10 von 18</b>	210 TF  110 L 110 L 110 L	<b>[F]</b>  210 TF  110 L 200 L 020 L
d	<b>Produktentwicklung</b> - Eigenschaften von Stoffsystemen und Produktentwicklung (obl.) - Fest-fluid-Stoffaustauschprozesse (obl.) Dazu wahlweise 4 SWS aus: < Partikelmesstechnik < Reaktionstechnik II < Bioverfahrenstechnik < Verpackungstechnik < Lebensmitteltechnische Verfahren < Papiererzeugung < Papierverarbeitung < Reine Technologien < Prozessverfahrenstechnisches Seminar	<b>10 von 24</b>	210 TF  110 L 110 L 200 L 200 L	<b>[F]</b>  210 TF  200 L 200 L 200 L 200 L 020 L

1) Es sind 2 Vertiefungsfächer zu wählen. Die 2 Pflichtanteile je Lehrfach mit insgesamt 6 SWS schließen mit TF, die zur Auswahl stehenden Teile mit insgesamt 4 SWS schließen je Lehrfach mit L ab.

Anlage 2.13 (Teil 1)

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium  
**Studienablaufplan der Studienrichtung Verarbeitungstechnik**

Lehrfach		Summe SWS	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	10. Sem	
			V/Ü/P	V/Ü/P		V/Ü/P	V/Ü/P		
<b>Pflichtfächer:</b>		<b>34</b>	<b>15/5/0</b>	<b>6/7/1</b>	F A C H P R A K T I K U M			D I P L O M A R B E I T	
1	Mess- und Automatisierungstechnik	4	210	001 F					
2	Arbeitswissenschaften / Betriebswirtschaftslehre - Arbeitswissenschaften - Betriebswirtschaftslehre	5	200 TF	[F] 210 TF					
3	Verarbeitungstechnik	4	100 L	120 F					
4	Struktur / Funktion von Verarbeitungsanlagen - Grundlagen - Gestellkonstruktion stationärer Maschinen - Verarbeitungsanlagen -Antriebe und - Steuerungen	9	110 L 200 L	F 010 L 220 L					
5	Antriebstechnik - Getriebetechnik - Elektrische Antriebe - Grundlagen der Hydraulik/Pneumatik	8	[F] 210 210 A TF 200 ?						
6	Verarbeitungsanlagen - Betriebsverhalten - Projektierung Verarbeitungsanlagen - Grundlagen	4	110 L	F 110 L					
<b>Wahlpflichtfächer:</b>		<b>32</b>					x)		x)
7 u n d 8	<i>Vertiefungsfächer (siehe Anlage 2.13 Teil 2)</i> Verarbeitungsanlagen und Verpackungstechnik Entsorgungs- / Recyclingtechnik	12 und 12					+) 2F +)		
9	Technisches Wahlpflichtfach	4					4 F +)		+) 4 F +)
1 0	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	4				+) 4 F +)			
Bakkalaureatsarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) #) oder Interdisziplinäre Projektarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) *)		(300 h) (300 h)			XXX S Ve				
Großer Beleg (maximale Laufzeit 6 Monate) **)		(500 h)					XXX S		
Diplomarbeit (maximale Laufzeit 4 Monate) ***)		(4 Mon)					XXX D		
Summe der Lehrfächer V/Ü/P in SWS		<b>66</b>	20	14		x)	x)		
Anzahl der Fachprüfungen bzw Fachnoten (F einschl. [F]) +)		10 F	2 F	4 F		1 F +)	3 F +)		
Anzahl der Noten für Studienarbeiten (S)		3N			N		N		
Verteidigung der Diplomarbeit (Ve)		1Ve					Ve		

Fortsetzung siehe Teil 2

Anlage 2.13 (Teil 2)

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium

**Studienablaufplan der Studienrichtung Verarbeitungstechnik - Vertiefungsfächer**

Lehrfach		Summe SWS	8. Sem	9. Sem
			V/Ü/P	V/Ü/P
7	<b>Verarbeitungsanlagen und Verpackungstechnik</b>  - Projektierung Verkettung (obl.) - Grundlagen Verpackung (obl.) - Packstoff / Packmittel (obl.) - Realisierung Anlageninvestition (obl.) - Transporttechnik / Logistik (obl.) Dazu wahlweise 2 SWS aus: < Projektierung von Verarb-anlagen - Ausgewählte Inhalte < Verarbeitungsmaschinenanalyse < Anlagen der Verarbeitungstechnik < Verpackungsmaschinen < Reinigung / Sterilisation / Aseptik < Lebensmitteltechnik < Recyclingtechnik	<b>12 von 26</b>	110 L 200 L 110 L    110 L	<b>F</b>          100 L 100 L 200 L          120 L 110 L 210 L 200 L 200 L 200 L
8	<b>Entsorgungs- / Recyclingtechnik</b>  - Recyclingtechnik (obl.) - Umweltschutzvorschriften (obl.) - Abfall-, Deponie-, Sanierungstechnik (obl.) - Recycling-Prozessgestaltung (obl.) - Grundlagen der Ökologie (obl.) Dazu wahlweise 2 SWS aus: < Ausgewählte mechanische Prozesse < Projektierung Verkettung < Ökobilanzen < Grundlagen Verpackung < Verarbeitungsmaschinenanalyse < Transporttechnik / Logistik	<b>12 von 24</b>	200 L 200 L 200 L       210 L 110 L 200 L 200 L 120 L	<b>F</b>           110 L 200 L          200 L

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium  
**Studienablaufplan der Studienrichtung Bioverfahrenstechnik**

Lehrfach		Summe SWS	5. Sem V/Ü/P	6. Sem V/Ü/P	7. Sem	8. Sem V/Ü/P	9. Sem V/Ü/P	10.
<b>Pflichtfächer:</b>		<b>37</b>	<b>10/2/5</b>	<b>9/4/7</b>	F A C H P R A K T I K U M			
1	Mess- und Automatisierungstechnik	4	210	001 F				
2	Betriebswirtschaftslehre	2		200 S				
3	Molekulare Biotechnologie - Physikalische Chemie / Biophysik - Moderne Arbeitstechniken der Biotechnologie	3	100 TF	[F] 110 TF				
4	Biochemie	8	404 F					
5	Mikrobiologie für Bioverfahrenstechniker	8	200 L	204 F				
6	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen der Bioverfahrenstechnik - Grundpraktikum Bioverfahrenstechnik	7		F 210 022 L				
7	Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Grundlagen der Thermischen Verfahrenstechnik - Verfahrenstechnisches Praktikum - Umwelttechnik	5	110 TF 001	[F] 200 TF				
<b>Wahlpflichtfächer</b>		<b>29</b>						
8	<b>Vertiefungsfächer 1)</b>  <i>Vertiefungsfach 1: Bioverfahrenstechnik I</i>  - Bioreaktionstechnik (obl.) - Bioprozeßtechnik (obl.) - Biotechnologie-Seminar (obl.) Dazu wahlweise 1 Fach aus: < Verfahren der Pharmaproduktion < Verfahren der Lebensmittelproduktion < Umweltbiotechnologie	10 und 11  10 von 16				210 TF  100 L	[F]  110 TF 100 L  300 TF 300 TF 300 TF	
9	<i>Vertiefungsfach 2:</i> a) <b>Bioverfahrenstechnik II</b> - Bioaufbereitungstechnik (obl.) - Membrantechnik (obl.) - Biotechnologisches Praktikum (obl.) Dazu wahlweise 1 Fach aus: < Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik < Kältetechnik < Prozeßanalyse und Versuchsplanung	11 von 16				110 L  002 L	[F]  110 TF 200 TF  210 TF 210 TF 110 TF	
	b) <b>Bioverfahrenstechnik III</b> - Gentechnik (obl.) - Physiologie der Mikroorganismen (obl.) - Biotechnologisches Praktikum (obl.) Dazu wahlweise 1 Fach aus: < Biosensortechnik < Enzymtechnik	11 von 13				202 TF  002 L	[F]  201 TF  101 TF 101 TF	
10	Technisches Wahlpflichtfach	4				F +)	+) )	
11	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	4				+) )	F +)	
Bakkalaureatsarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) #) oder Interdisziplinäre Projektarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) *)		(300 h) (300 h)			XXX S Ve			
Großer Beleg (maximale Laufzeit 6 Monate) **)		(500 h)					XXX S	
Diplomarbeit (maximale Laufzeit 4 Monate) ***)		(4 Mon)						XX
Summe der Lehrfächer V/Ü/P in SWS		<b>66</b>	<b>17</b>	<b>20</b>		x)	x)	
Anzahl der Fachprüfungen bzw Fachnoten (F einschl. [F]) +)		10 F	1 F	5 F	N	1 F +)	3 F +)	
Anzahl der Noten für Studienarbeiten (S)		3N					N	
Verteidigung der Diplomarbeit (Ve)		1Ve						

1) Es sind 2 Vertiefungsfächer zu absolvieren, davon das Vertiefungsfach 1 obligatorisch, das Vertiefungsfach 2 nach Wahl.

Anlage 2.15 (Teil 1)

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium  
**Studienablaufplan der Studienrichtung Lebensmitteltechnik**

Lehrfach		Summe SWS	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	10. Se
			V/Ü/P	V/Ü/P		V/Ü/P	V/Ü/P	
<b>Pflichtfächer:</b>		<b>38</b>	<b>14/2/5</b>	<b>10/1/6</b>	F A C H P R A K T I K U M			D I P L O M A R B E I T
1	Meß- und Automatisierungstechnik	4	210	001 F				
2	Betriebswirtschaftslehre	3		210 F				
3	Grundlagen der Verfahrenstechnik - Grundlagen der Thermische Verfahrenstechnik - Verfahrenstechnisches Praktikum	3	F 110 001					
4	Lebensmittelchemie	8	404 F					
5	Lebensmittelphysik / Rheologie	6	300 L	003 F				
6	Grundlagen der Lebensmitteltechnik - Lebensmitteltechnische Grundprozesse - Lebensmitteltechnische Verfahren - Lebensmittel-Mikrobiologie	14	200 L 200 L	[F] 202 L 300 L 300 L				
<b>Wahlpflichtfächer:</b>		<b>28</b>				x)	x)	
7 und 8	<i>Vertiefungsfächer 1 und 2 (siehe Anlage 2.15 Teil 2)</i> 1) a) Lebensmitteltechnik 1 b) Lebensmitteltechnik 2 c) Lebensmitteltechnik als Nebenfach 3)	10 und 10				+	2 F+)	
10	Technisches Wahlpflichtfach	4				F +)	+	
11	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	4				+	F +)	
Bakkalaureatsarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) #) oder Interdisziplinäre Projektarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) *)		(300 h) (300 h)			XXX S Ve			
Großer Beleg (maximale Laufzeit 6 Monate) **)		(500 h)					XXX S	
Diplomarbeit (maximale Laufzeit 4 Monate) ***)		(4 Mon)						XXX
Summe der Lehrfächer V/Ü/P in SWS		66	14/2/5	10/1/6		x)	x)	
Anzahl der Fachprüfungen bzw Fachnoten (F einschl. [F]) +)		10 F	2 F	4 F		1 F +)	3 F +)	
Anzahl der Noten für Studienarbeiten (S)		3N +)			N	+	N +)	N
Verteidigung der Diplomarbeit (Ve)		1Ve						Ve

- 1) Es sind die Lehrfächer 7 und 8 als Vertiefungsfächer zu wählen.
- 2) Dieses Fach ist Bestandteil des Großen Beleges (GB).
- 3) Dieses Fach kann von Studierenden anderer Studienrichtungen als 2. Vertiefungsfach gewählt werden.

Anlage 2.15 (Teil 2)

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium

**Studienablaufplan der Studienrichtung Lebensmitteltechnik - Vertiefungsfächer**

Lehrfach		Summe SWS	5. Sem	6. Sem	8. Sem	9. Sem
			V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P	V/Ü/P
7	<p><b>Vertiefungsfach 1: Lebensmitteltechnik I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planung / Gestaltung lebensmitteltechnischer Anlagen (obl.)</li> <li>- Kältetechnik (obl.)</li> <li>- Prozessanalyse / Versuchsplanung (obl.)</li> </ul> <p>Dazu wahlweise 1 Fach mit mindestens 2 SWS aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; Lebensmittelmaschinen</li> <li>&lt; Materialflusstechnik / Logistik</li> <li>&lt; Mechanische Verfahrenstechnik</li> <li>&lt; Grundkurs Sicherheitstechnik</li> <li>&lt; Membrantechnik</li> </ul>	<b>10 von 18</b>			210 L 110 L  200 L 200 L	<b>F</b>   110 L  210 L 200 L 200 L
8	<p><b>Vertiefungsfach 2: Lebensmitteltechnik II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mikrobiologisches Praktikum (obl.)</li> <li>- Qualitätssicherung in der Lebensmittelindustrie (obl.)</li> <li>- Lebensmitteltechnisches Seminar (obl.) 2)</li> <li>- Lebensmittel-Verpackungstechnik (obl.)</li> </ul> <p>Dazu wahlweise 1 Fach mit mindestens 2 SWS aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; Grundlagen der Bioverfahrenstechnik</li> <li>&lt; Reinigungstechnik</li> <li>&lt; Umweltschutz</li> <li>&lt; Abfallverwertung</li> </ul>	<b>10 von 17</b>			002 L   310 L  110 L	<b>F</b>  101 L 020 GB 200 L  200 L  110 L
	<p><b>Lebensmitteltechnik als Nebenfach 3)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lebensmitteltechnische Grundprozesse (obl.)</li> <li>- Lebensmitteltechnische Verfahren (obl.)</li> </ul> <p>Dazu wahlweise 2 Fächer aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; Lebensmittel-Verpackungstechnik</li> <li>&lt; Qualitätssicherung in der Lebensmittelindustrie</li> <li>&lt; Reinigungstechnik</li> <li>&lt; Lebensmittelmaschinen</li> <li>&lt; Lebensmittelrheologie</li> </ul>	<b>10 von 18</b>			200 200 L  200 L 200 L	<b>[F]</b>  002 L  200 L 101 L  103 L

Anlage 2.16

Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium

**Studienablaufplan der Studienrichtung Papiertechnik**

Lehrfach		Summe SWS	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	10. Sem
			V/Ü/P	V/Ü/P		V/Ü/P	V/Ü/P	
<b>Pflichtfächer:</b>		<b>38</b>	<b>11/6/0</b>	<b>11/8/2</b>	F A C H P R A K T I K U M			D I P L O M A R B E I T
1	Mess- und Automatisierungstechnik	4	210	001 F				
2	Physikalische Verfahrenstechnik - Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik - Thermische Verfahrenstechnik	7	[F] 210 TF 220 TF					
3	Mikrophysik und Chemie der Papiertechnik	4	310 F					
4	Verfahrens- und Maschinentechnik der Papiererzeugungsstraßen	7		520 F				
5	Papier-Materialtechnik	10	210 L	331 F				
6	Physikochemische Papierhilfsstoff-Technik	6		330 F				
<b>Wahlpflichtfächer:</b>		<b>28</b>						
<b>Vertiefungsfächer:</b> 1)		10 und 10						
7	<b>Vertiefungsfach 1:</b> <b>Papierherstellungstechnik</b> - Altpapierstoff-, Holzstoff- und Zellstoff-Technik - Papiertechnische Stoff-, Wasser-, Energie- und Prozeß-Systeme	10					410 TF	
8	<b>Vertiefungsfach 2:</b> <b>Papierveredelungs-, Druck- und Verarbeitungs-Technik</b> - Papierveredelungs- und Ausrüstungstechnik - Druck- und Vervielfältigungstechnik - Papierverarbeitungstechnik	10				310 TF 210 TF	[F] 210 TF	
9	Technisches Wahlpflichtfach	4				+) )	F	
10	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	4				F	+) )	
Bakkalaureatsarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) #) oder Interdisziplinäre Projektarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) *)		(300 h) (300 h)			XXX S Ve			
Großer Beleg (maximale Laufzeit 6 Monate) **)		(500 h)					XXX S	
Diplomarbeit (maximale Laufzeit 4 Monate) ***)		(4 Mon)					XXX D	
Summe der Lehrfächer V/Ü/P in SWS		<b>66</b>	17	21		x)	x)	
Anzahl der Fachprüfungen bzw Fachnoten (F einschl. [F]) +)		10 F	2 F	4 F	N			
Anzahl der Noten für Studienarbeiten (S)		3N						
Verteidigung der Diplomarbeit (Ve)		1Ve					N Ve	

1) Die Fächer 7 und 8 sind als Vertiefungsfächer zu absolvieren.

**Studiengang Verarbeitungs- und Verfahrenstechnik - Hauptstudium**  
**Studienablaufplan der Studienrichtung Holz- und Faserwerkstofftechnik**

Lehrfach		Summe SWS	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	10. Sem
			V/Ü/P	V/Ü/P				
<b>Pflichtfächer:</b>		<b>38</b>	<b>16/3/4</b>	<b>11/1/3</b>	<b>F A C H P R A K T I K U M</b>			<b>D I P L O M A R B E I T</b>
1	Mess- und Automatisierungstechnik	4	210	001 F				
2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	2	200 S					
3	Physikalische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstofftechnik	5	311 F					
4	Chemische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstofftechnik	4		310 F				
5	Anatomie und Struktur der Holz- und Faserwerkstoffe	5	311 F					
6	Grundlagen des Erzeugens der Holz- und Faserwerkstoffe - Grundprozesse - Maschinen und Anlagen	8	301	F 301				
7	Grundlagen des Verarbeitens der Holz- und Faserwerkstoffe - Grundprozesse - Maschinen und Anlagen	8	301	F 100 201				
8	Grundlagen der Betriebsprojektierung	2		200 S				
<b>Wahlpflichtfächer:</b>		<b>28</b>				x)	x)	
9 und 10	<b>Vertiefungsfächer 1 und 2</b> 1) <b>a) Holz- und Faserwerkstoffe</b> 1) - Holzmodifikation/Biotechnik in der Holz- und Faserwerkstofftechnik - Oberflächenveredelung - Holzschutz - Kunststofftechnik und Faserverbundstrukturen	<b>10 und 10</b> 10				101 TF 101 TF 201 TF	[F] 210 TF	
	<b>b) Erzeugniskonstruktion</b> 1) - Grundlagen des Konstruierens mit Holz- und Faserwerkstoffen - Möbel- und Bauelementekonstruktion - Holzkonstruktionen im Bauwesen - Innenraumgestaltung	10 von 14				110 TF 203 TF	[F] 210 TF 220 TF	
	<b>c) Fertigungsprozessgestaltung in der Holz- und Faserwerkstofftechnik</b> 1) - Kostenrechnung und Management - Transporttechnik / Logistik - Betriebsgestaltung - CNC-Technik	10 von 13				220 TF 200 TF	[F] 202 TF 102 TF	
11	Praktikum Holz- und Faserwerkstofftechnik 1)	(2)					002 1)	
12	Technisches Wahlpflichtfach	4				+	F +)	
13	Nichttechnisches Wahlpflichtfach	4				+	F +)	
Bakkalaureatsarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) #) oder Interdisziplinäre Projektarbeit (maximale Laufzeit 6 Monate) *)		(300 h) (300 h)			XXX S Ve			
Großer Beleg (maximale Laufzeit 6 Monate) **)		(500 h)					XXX S	
Diplomarbeit (maximale Laufzeit 4 Monate) ***)		(4 Mon)					XXX D	
Summe der Lehrfächer V/Ü/P in SWS		66	23	15		x)	x)	
Anzahl der Fachprüfungen bzw Fachnoten (F einschl. [F]) +)		10A	2 F	4 F		+	4 F +)	
Anzahl der Noten für Studienarbeiten (S)		3N			N		N	
Verteidigung der Diplomarbeit (Ve)		1Ve					Ve	

1) Es sind 2 Vertiefungsfächer mit je mindestens 10 SWS zu wählen. Das Praktikum Holz- und Faserwerkstofftechnik ist darin eingeschlossen und obligatorisch. Es beinhaltet 6 frei wählbare, selbständig durchzuführende Versuche.