

## **Anlage 2**

### **Studienablaufplan des Studiengangs Verfahrenstechnik der**

- 2.1 Studienrichtung Verfahrenstechnik
- 2.2 Studienrichtung Bioverfahrenstechnik
- 2.3 Studienrichtung Papiertechnik
- 2.4 Studienrichtung Holz- und Faserwerkstofftechnik
- 2.5 Studienrichtung Verfahrenstechnik im Fernstudium
- 2.6 Studienrichtung Holz- und Faserwerkstofftechnik im Fernstudium

Zeichenerklärung:

In den Anlagen werden folgende Symbole und Zeichen verwendet.

LP	Leistungspunkte
(...)	anteilige Leistungspunkte
V	Vorlesungen
Ü	Übungen
P	Praktika
K	Konsultationen
PL	Prüfungsleistung(en)
Sem.	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
[...]	(anteilige) Semesterwochenstunden
⟨...⟩	Konsultationen und Praktika des Modulangebots (Fernstudium) im Semester

## Anlage 2.1

**Studienablaufplan des Studiengangs Verfahrenstechnik der Studienrichtung Verfahrenstechnik** mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		LP
		V/U/P	LP	V/U/P	LP	V/U/P	LP	V/U/P	LP	V/U/P	LP	
VAB_1	Mathematik II					2/2/0	(4)	2/2/0 PL	(4)			8
VAB_2	Strömungslehre I							2/2/0 PL	4			4
VAB_3	Grundlagen der Verfahrenstechnik					4/2/0 PL	(6)	4/2/0 PL	(6)			12
VAH_1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse	3/2/0 PL	(5)	0/0/1 PL	(4)							9
VAH_2	Chemie	2/1/0 PL	(4)	1/1/0 PL	(3,5)							7,5
VAH_3	Thermische Verfahrenstechnik	3/2/0 PL	(6)	2/1/0 PL	(6)							12
VAH_4	Mechanische Verfahrenstechnik	2/1/0 PL	(4)	1/1/0 PL	(3,5)							7,5
VAH_5	Chemische Verfahrenstechnik (Reaktionstechnik)			2/1/0 PL	4,5							4,5
VAH_6	Prozess- und Anlagentechnik	2/1/0 PL	(6,5)	3/3/0 3xPL	(7)							13,5
VAH_7	Verfahrenstechnisches Praktikum	0/0/1 PL	(1,5)	0/0/1 PL	(1,5)							3
VAT_1	Prozessverfahrenstechnik/ Anlagentechnik*					X/X/X PL**	(7,5)	X/X/X PL**	(7,5)			15
VAT_2	Umweltverfahrenstechnik*					X/X/X PL**	und	X/X/X PL**				15
VAT_3	Verfahrensautomatisierung*					X/X/X PL**	(7,5)	X/X/X PL**	(7,5)			
VAT_4	Produktentwicklung*					X/X/X PL**		X/X/X PL**				
VAT_9	AQua II	[2] PL	(3)			[4] PL	(6)					9
										Diplomarbeit	27	30
										Kolloquium	3	
<b>LP</b>		30		30		31		29		30		150

\* Es sind 2 Module zu wählen.

\*\* alternativ, je nach gewählten Lehrveranstaltung

## Anlage 2.2

**Studienablaufplan des Studiengangs Verfahrenstechnik der Studienrichtung Bioverfahrenstechnik** mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		LP
		V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	
VAB_1	Mathematik II					2/2/0	(4)	2/2/0 PL	(4)			8
VAB_2	Strömungslehre I			2/2/0 PL	4							4
VAB_3	Grundlagen der Verfahrenstechnik					4/2/0 PL	(6)	4/2/0 PL	(6)			12
VAH_1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse	3/2/0 PL	(4,5)	0/0/1 PL	(4,5)							9
VAH_20	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre							2/0/0 PL	3			3
VAH_21	Molekulare Biotechnologie	1/0/0 PL	(2)	1/1/0 PL	(2,5)							4,5
VAH_22	Biochemie	4/0/4 PL	12									12
VAH_23	Mikrobiologie für Bioverfahrenstechniker	2/0/2 PL	(6)	2/0/2 PL	(6)							12
VAH_24	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik			2/3/2 2xPL	10,5							10,5
VAH_25	Grundlagen der Verfahrenstechnik	1/1/1 PL	4,5									4,5
VAT_10	Bioverfahrenstechnik I			X/X/X PL**	(1,5)	X/X/X PL**	(7,5)	X/X/X PL**	(6,5)			15
VAT_11	Bioverfahrenstechnik II*			X/X/X PL**	(3)	X/X/X PL**	(8)	X/X/X PL**	(5,5)			16,5
VAT_9	AQua II					[4] PL	(6)	[2] PL	(3)			9
Diplomarbeit inkl. Kolloquium										Diplomarbeit	27	30
										Kolloquium	3	
<b>LP</b>		29		32		31,5		28		30		150

\* Es sind Veranstaltungen von insgesamt 11 SWS zu belegen. Das Praktikum Bioverfahrenstechnik II ist obligatorisch.

\*\* alternativ, je nach gewählter Lehrveranstaltung

## Anlage 2.3

**Studienablaufplan des Studiengangs Verfahrenstechnik der Studienrichtung Papiertechnik** mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		LP
		V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	V/Ü/P	LP	
VAB_1	Mathematik II					2/2/0	(4)	2/2/0 PL	(4)			8
VAB_2	Strömungslehre I							2/2/0 PL	4			4
VAB_3	Grundlagen der Verfahrenstechnik					4/2/0 PL	(6)	4/2/0 PL	(6)			12
VAH_1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse	3/2/0 PL	(4,5)	0/0/1 PL	(4,5)							9
VAH_8	Physikalische Verfahrenstechnik	4/3/0 2xPL	10,5									10,5
VAH_9	Rohstoffe der Papierindustrie					2/2/0 PL	6					6
VAH_10	Papierphysik und Papierprüfung	3/5/0 PL	12									12
VAH_11	Verfahrens- und Maschinenteknik der Papiererzeugung			3/4/0 PL	10,5							10,5
VAH_12	Grundlagen der Papierchemie			3/3/0 PL	9							9
VAT_5	Papierherstellungstechnik					X/X/X PL*	(7,5)	X/X/X PL*	(7,5)			15
VAT_6	Papierveredelungs-, Druck- und Papierverarbeitungstechnik					X/X/X PL*	(7,5)	X/X/X PL*	(7,5)			15
VAT_9	AQua II	[2] PL	(3)	[4] PL	(6)							9
	Diplomarbeit inkl. Kolloquium									Diplomarbeit	27	30
										Kolloquium	3	
<b>LP</b>		30		30		31		29		30		150

\* alternativ, je nach gewählter Lehrveranstaltung

## Anlage 2.4

**Studienablaufplan des Studiengangs Verfahrenstechnik der Studienrichtung Holz- und Faserwerkstofftechnik** mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		LP
		V/U/P	LP	V/U/P	LP	V/U/P	LP	V/U/P	LP	V/U/P	LP	
VAB_1	Mathematik II	2/2/0	(4)	2/2/0 PL	(4)							8
VAB_2	Strömungslehre I			2/2/0 PL	4							4
VAB_3	Grundlagen der Verfahrenstechnik	4/2/0 PL	(6)	4/2/0 PL	(6)							12
VAH_19	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0	(3)	0/0/1 PL	(3)							6
VAH_20	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre			2/0/0 PL	3							3
VAH_13	Physikalische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstoffe	3/1/1 PL	7,5									7,5
VAH_14	Chemische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstoffe			3/1/0 PL	6							6
VAH_15	Grundlagen der Holzanatomie	3/1/1 PL	7,5									7,5
VAH_16	Grundlagen des Erzeugens der Holz- und Faserwerkstoffe					4/0/0 PL	(6)	2/0/2 PL	(6)			12
VAH_17	Grundlagen des Verarbeitens der Holz- und Faserwerkstoffe					4/0/0 PL	(6)	2/0/2 PL	(6)			12
VAH_18	Grundlagen der Betriebsprojektierung							2/0/0 PL	3			3
VAT_7	Vergütung von Holz- und Holzwerkstoffen					X/X/X PL*	(7,5)	X/X/X PL*	(7,5)			15
VAT_8	Erzeugniskonstruktion und -fertigung					X/X/X PL*	(7,5)	X/X/X PL*	(7,5)			15
VAT_9	AQua II			[4] PL	(6)	[2] PL	(3)					9
Diplomarbeit inkl. Kolloquium										Diplomarbeit	27	30
										Kolloquium	3	
<b>LP</b>		28		32		30		30		30		150

\* alternativ, je nach gewählter Lehrveranstaltung

## Anlage 2.5

**Studienablaufplan des Studiengangs Verfahrenstechnik der Studienrichtung Verfahrenstechnik im Fernstudium** mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Sem.	2. Sem.		3. Sem.	4. Sem.		5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.		8. Sem.		LP
		K/P	K/P	LP	K/P	K/P	LP	K/P	K/P	K/P	LP	K/P	LP	
VAB_1	Mathematik II	9/0	9/0PL	8										8
VAB_2	Strömungslehre I	7/0	3/0PL	4										4
VAB_3	Grundlagen der Verfahrenstechnik	12/0PL	12/0PL	12										12
VAH_1	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse				10/0	0/6 2xPL	9							9
VAH_2	Chemie				5/0 PL	5/0 PL	7,5							7,5
VAH_3	Thermische Verfahrenstechnik				9/0 PL	6/0 PL	12							12
VAH_4	Mechanische Verfahrenstechnik				6/0 PL	5/0 PL	7,5							7,5
VAH_5	Chemische Verfahrenstechnik (Reaktionstechnik)							6/0 PL				4,5		4,5
VAH_6	Prozess- und Anlagentechnik							12/0PL	8/0 3xPL			13,5		13,5
VAH_7	Verfahrenstechnisches Praktikum							0/6 PL				3		3
VAT_1	Prozessverfahrenstechnik/ Anlagentechnik*							<X>PL**	<X>PL**	<X>PL**				
VAT_2	Umweltverfahrenstechnik*							<X>PL**	<X>PL**	<X>PL**	15			15
VAT_3	Verfahrensautomatisierung*							<X>PL**	<X>PL**	<X>PL**	15			15
VAT_4	Produktentwicklung*							<X>PL**	<X>PL**	<X>PL**				
VAT_9	AQua II								[6] PL			9		9
Diplomarbeit inkl. Kolloquium												Diplomarbeit	27	30
												Kolloquium	3	
<b>LP</b>				24			36				60		30	150

\* Es sind 2 Module zu wählen.

\*\* alternativ, je nach gewählter

Lehrveranstaltung

### Anlage 2.6

**Studienablaufplan des Studiengangs Verfahrenstechnik der Studienrichtung Holz- und Faserwerkstofftechnik im Fernstudium** mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Sem.	2. Sem.		3. Sem.	4. Sem.		5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.		8. Sem.		LP
		K/P	K/P	LP	K/P	K/P	LP	K/P	K/P	K/P	LP	K/P	LP	
VAB_1	Mathematik II	9/0	9/0PL	8										8
VAB_2	Strömungslehre I	7/0	3/0PL	4										4
VAB_3	Grundlagen der Verfahrenstechnik	12/0PL	12/0PL	12										12
VAH_19	Mess- und Automatisierungstechnik				6/0	0/6 2xPL	6							6
VAH_20	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre				4/0 2xPL		3							3
VAH_13	Physikalische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstofftechnik				5/2	5/2 PL	7,5							7,5
VAH_14	Chemische Grundlagen der Holz- und Faserwerkstofftechnik					9/0 PL	6							6
VAH_15	Grundlagen der Holzanatomie				10/4 PL		7,5							7,5
VAH_16	Grundlagen des Erzeugens der Holz- und Faserwerkstoffe							6/2 PL	6/2 PL		12			12
VAH_17	Grundlagen des Verarbeitens der Holz- und Faserwerkstoffe							6/2 PL	6/2 PL		12			12
VAH_18	Grundlagen der Betriebsprojektierung					4/0 PL	3							3
VAT_7	Vergütung von Holz- und Holzwerkstoffen							<X> PL*	<X> PL*	<X> PL*	15			15
VAT_8	Erzeugniskonstruktion und -fertigung							<X> PL*	<X> PL*	<X> PL*	15			15
VAT_9	AQua II							[6] PL			9			9
	Diplomarbeit inkl. Kolloquium											Diplomarbeit	27	30
												Kolloquium	3	
<b>LP</b>				24	33			63			30		150	

\* alternativ, je nach gewählter Lehrveranstaltung