

## **detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen**

Stand 17. April 2019

### **Inhalt:**

(1) Erläuterungen

Semester 1 – 6

Semester 7 – 10

Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen im Einzelnen (Semester 5 und 6 sowie 8 und 9)

Allgemeine Verfahrenstechnik

Bioverfahrenstechnik

Chemie-Ingenieurtechnik

Holztechnik und Faserwerkstofftechnik

Lebensmitteltechnik

(2) Erläuterungen

(1) Erläuterungen:

V	Vorlesung
Ü	Übung
Pr	Praktikum
SK	Sprachkurs
E	Exkursion
P	Prüfungsleistung
LP	Leistungspunkte

- \* ) Art und wo nicht angegeben auch Umfang der Lehrveranstaltungen sowie Anzahl der Prüfungsleistungen und die Verteilung auf die Semester variieren in Abhängigkeit von der Wahl des Studierenden.
- \*\* ) Das Modul wird fortlaufend angeboten und kann unter Berücksichtigung der Belastung durch die individuell gewählten Module der Studienrichtung sowohl im 8. als auch im 9. Semester absolviert werden.
- \*\*\* ) Das Modul kann je nach gewählter Lehrsprache im Winter- (Deutsch) oder im Sommersemester (Englisch) absolviert werden.
- \*\*\*\* ) Die konkreten LP/Semester ergeben sich in Abhängigkeit davon, in welchem Semester das Modul Forschungspraktikum absolviert und welche Wahlpflichtmodule gewählt werden.

1. bis 6. Fachsemester

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_01	Grundlagen Mathematik	4/2/0 P						6
VNT_06	Technische Mechanik – Statik	2/2/0 P						4
VNT_08	Allgemeine und Anorganische Chemie	2/1/0 P						4
VNT_20	Sprach- und Studienkompetenz	1/0/0, 2 SK 2xP						3
VNT_04	Physik	2/1/0	2/1/0 P					7
VNT_05	Informatik	2/2/0 P	2/1/1 2xP					8
VNT_11	Konstruktionslehre	2/2/0	2/2/0 P					8
VNT_12	Grundlagen Werkstofftechnik	2/0/1	2/0/1 2xP					6
VNT_02	Ingenieurmathematik		4/2/0 P					6
VNT_09	Organische Chemie		2/1/0 P					4
VNT_07	Technische Mechanik – Festigkeitslehre		2/2/0	2/1/0 P				8
VNT_13	Elektrotechnik			2/2/0 P				4
VNT_15	Thermodynamik			2/2/0 P				5
VNT_03	Spezielle Kapitel der Mathematik			2/2/0	2/2/0 P			10
VNT_10	Spezielle Chemie			2/1/0 P	2/0/0 P			6
VNT_14	Apparate- und Fertigungstechnik			2/0/1 P	2/1/0 2xP			8
VNT_19	Grundlagen Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik <sup>3</sup>			4/2/0 P	5/1/0 P			12
VNT_16	Wärmeübertragung				2/2/0 P			4
VNT_17	Strömungsmechanik				2/2/0 P			5
VNT_21	Allgemeine und Fachübergreifende Qualifikation <sup>*)</sup>				2 SWS P	2 SWS P		4
VNT_18	Mess- und Automatisierungstechnik					2/1/1 2xP	2/1/1 2xP	8
VNT_22	Betriebswirtschaftslehre						2/1/0 P	3
	Pflichtmodule der gewählten Studienrichtung <sup>*)</sup> (siehe Teil 3)					##/## P	##/## P	47
<b>Leistungspunkte</b>		<b>31</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>180</b>

## 7. bis 10. Fachsemester

Modul-Nr.	Modulname	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_23	Fachpraktikum	16 Wochen Pr P				<b>30</b>
VNT_24	Forschungspraktikum <sup>**</sup> )		480 Stunden Pr, 2 Tage E P	480 Stunden Pr, 2 Tage E P		<b>20</b>
VNT_25	Fachübergreifende technische Qualifikation <sup>*</sup> )		4 SWS P	4 SWS P		<b>10</b>
	Wahlpflichtmodule der gewählten Studienrichtung <sup>*</sup> ) (siehe Teil 3)		### P	### P		<b>30</b>
					Diplomarbeit	<b>29</b>
					Kolloquium	<b>1</b>
<b>Leistungspunkte</b>		<b>26</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>120</b>

## Studienrichtung Allgemeine Verfahrenstechnik

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
	<i>Pflichtmodule</i>					
VNT_26	Chemische und Mehrphasenthermodynamik		2/2/0 P			5
VNT_27	Mechanische Verfahrenstechnik Grundprozesse Mechanische Verfahrenstechnik Strömungsprobleme	2/1/0 P 2/1/0	2/2/0 P 2/2/0			9
VNT_28	Thermische Verfahrenstechnik Grundprozesse Thermische Verfahrenstechnik Wärme- und Stoffübertragung	4/3/0 P 2/1/0 2/2/0	2/1/0 P 2/1/0			11
VNT_29	Chemische Verfahrenstechnik Grundlagen Reaktionstechnik Mehrphasenreaktionen Verfahrenstechnisches Praktikum	2/2/1 2xP 2/2/0 P 0/0/1 P	2/1/1 2xP 2/1/0 P 0/0/1 P			10
VNT_30	Prozess- und Anlagentechnik Anlagentechnik Sicherheitstechnik Umwelttechnik	4/0/0 P 2/0/0 2/0/0	1/1/0 P 1/1/0			7
VNT_31	Systemverfahrenstechnik <sup>2</sup> Prozessanalyse und Versuchsplanung Systemverfahrenstechnik	1/1/0 P 1/1/0	1/1/0 P 1/1/0			5
	<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>					
VNT_32	Reaktortechnologie Reaktionsführung Reaktorsimulation			2/1/0 P 2/1/0	1/1/0 P 1/1/0	5
VNT_33	Energieverfahrenstechnik <sup>4</sup> Energetische Prozessintegration Thermoökonomische Modellierung			1/1/0 P 1/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_34	Partikeltechnologie Ausgewählte mechanische Prozesse Partikelmesstechnik			3/2/0 P 1/1/0 2/1/0		5

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_35	Prozessautomatisierung <sup>2,6</sup> Simulation und Optimierung Prozessleittechnik			2/0/1 P  2/0/1	1/3/0 P 1/3/0	5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						
VNT_36	Kryotechnik			3/0/0 P**)	3/0/0 P**)	5
VNT_37	Umweltverfahrenstechnik Entsorgungstechnik Seminar Umweltverfahrenstechnik			2/0/0 P 2/0/0	1/2/0 P 1/2/0	5
VNT_38	Verfahrenstechnische Anlagen Apparate und Anlagen Anlagenprojektierung				3/2/0 2xP 2/1/0 P 1/1/0 P	5
VNT_39	Grenzflächentechnik Grenzflächenphänomene Membrantechnik			2/0/0 P 2/0/0	1/1/0 P 1/1/0	5
VNT_40	Prozessanalyse <sup>2</sup> Theoretische Prozessanalyse Experimentelle Prozessanalyse			2/2/0 P 1/1/0 1/1/0		5
VNT_41	Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik Grundlagen Bioverfahrenstechnik Lebensmitteltechnologie			2/1/0 P 2/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_42	Produktentwicklung Produktentwicklung Reine Technologien			2/1/0 P 2/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_43	Recycling Produktionsintegrierter Umweltschutz Fest-fluid-Stoffaustauschprozesse			4/1/0 2xP 2/1/0 P 2/0/0 P		5
<b>Leistungspunkte</b>		<b>47</b>		<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>77</b>

## Studienrichtung Bioverfahrenstechnik

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
<i>Pflichtmodule</i>						
VNT_44	Molekulare Biotechnologie Biophysik Biotechnische Arbeitsmethoden	1/0/0 P 1/0/0	1/2/0 P 1/2/0			5
VNT_45	Biochemie für Bioverfahrenstechniker	2/0/4 2xP	2/0/0 P			11
VNT_46	Allgemeine Mikrobiologie	2/0/2 2xP				5
VNT_47	Mikrobiologie für Bioverfahrenstechniker		2/0/2 2xP			5
VNT_48	Grundlagen Bioverfahrenstechnik		2/3/3 2xP			11
VNT_49	Mechanische und thermische Verfahrenstechnik <sup>4</sup> Grundprozesse Thermische Verfahrenstechnik Prozessanalyse und Versuchsplanung Verfahrenstechnisches Praktikum Bioaufarbeitungstechnik	3/2/1 2xP 2/1/0 1/1/0 } P 0/0/1 P	2/1/0 P  2/1/0			10
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_50	Spezielle Bioverfahrenstechnik <sup>5</sup> Bioreaktionstechnik Bioprozesstechnik			2/1/0 P 2/1/0	1/1/1 2xP 1/1/1	5
VNT_51	Angewandte Biotechnologie Biotechnische Verfahren Seminar Biotechnologie			0/1/0 0/1/0	3/1/0 P 3/0/0 P 0/1/0	5
VNT_52	Enzym- und Biosensortechnik <sup>6</sup> Enzymtechnik Biosensortechnik			2/1/2 3xP 1/1/1 P } P 1/0/1 P } P		5
VNT_53	Weißer Biotechnologie Pflanzenzell-Biotechnologie Energie-Biotechnologie			1/1/1 P 1/1/1	2/0/0 P 2/0/0	5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						
VNT_37	Umweltverfahrenstechnik Entsorgungstechnik Seminar Umweltverfahrenstechnik			2/0/0 P 2/0/0	1/2/0 P 1/2/0	5

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_54	Life Science Engineering <sup>3</sup> Grundlagen und Anwendungen Zellulärer Maschinen Tissue Engineering			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_55	Nanobiotechnologie <sup>7</sup>				4/0/1 3xP	5
VNT_56	Prozesstechnik in der Biotechnologie <sup>6</sup> Membrantechnik Downstream processing				4/0/0 2xP 2/0/0 P 2/0/0 P	5
VNT_57	Mathematische Biologie <sup>5</sup>			2/0/0	0/2/0 P	5
VNT_58	Lebensmitteltechnik Lebensmittelphysik / Rheologie Lebensmitteltechnologie			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_59	Qualitätssicherung und Statistik <sup>2,5</sup> Qualitätsmanagementsysteme Chemometrie			1/0/0 P 1/0/0	2/1/0 2xP 2/1/0	5
VNT_111	Biotechnische Anlagen und Prozesse <sup>5</sup> Projektierung von biotechnischen Anlagen Kontinuierliche Bioprozesse			1/0/1 2xP 1/0/1	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_112	Systembiotechnologie und Synthetische Biologie <sup>7</sup> Biomolekulare Materialien Systembiotechnologie				3/1/1 3xPL 2/0/1 2xPL 1/1/0 PL	5
<b>Leistungspunkte</b>		<b>47</b>		<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>77</b>

## Studienrichtung Chemie-Ingenieurtechnik

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
<i>Pflichtmodule</i>						
VNT_27	Mechanische Verfahrenstechnik Grundprozesse Mechanische Verfahrenstechnik Strömungsprobleme	2/1/0 P 2/1/0	2/2/0 P 2/2/0			9
VNT_28	Thermische Verfahrenstechnik Grundprozesse Thermische Verfahrenstechnik Wärme- und Stoffübertragung	4/3/0 P 2/1/0 2/2/0	2/1/0 P 2/1/0			11
VNT_29	Chemische Verfahrenstechnik Grundlagen Reaktionstechnik Mehrphasenreaktionen Verfahrenstechnisches Praktikum	2/2/1 2xP 2/2/0 P 0/0/1 P	2/1/1 2xP 2/1/0 P 0/0/1 P			10
VNT_60	Analytische Chemie	2/0/0 P	0/1/1 P			5
VNT_61	Chemisches Grundpraktikum Praktikum Allgemeine Chemie Praktikum Organische Chemie/Biochemie	0/0/2 P 0/0/2	0/0/3 2xP 0/0/3			5
VNT_62	Technische Chemie <sup>2</sup>	2/1/0 P	0/0/3 P			7
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_63	Hochleistungsmaterialien <sup>4</sup> Anorganische Materialien Nanowissenschaften			2/1/0 P 2/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_64	Prozess- und Anlagensicherheit Sicherheitstechnik Recht und Toxikologie			4/0/0 2xP 2/0/0 P 2/0/0 P		5
VNT_65	Modellierung, Simulation und Optimierung chemisch-technischer Prozesse <sup>2</sup>			2/2/0 P		5
VNT_66	Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung				2/0/2 2xP	5
VNT_102	Makromolekulare Chemie <sup>2</sup>			2/0/0 P	2/0/0 P	5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_26	Chemische und Mehrphasenthermodynamik			2/2/0 P		5
VNT_33	Energieverfahrenstechnik <sup>4</sup> Energetische Prozessintegration Thermoökonomische Modellierung			1/1/0 P 1/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_40	Prozessanalyse <sup>2</sup> Theoretische Prozessanalyse Experimentelle Prozessanalyse			2/2/0 P 1/1/0 1/1/0		5
VNT_41	Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik Grundlagen Bioverfahrenstechnik Lebensmitteltechnologie			2/1/0 P 2/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_59	Qualitätssicherung und Statistik <sup>2,5</sup> Qualitätsmanagementsysteme Chemometrie			1/0/0 P 1/0/0	2/1/0 2xP 2/1/0	5
VNT_67	Dispersitätsanalyse und Reine Technologien Partikelmesstechnik Reine Technologien			2/1/0 P 2/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_68	Technische Biochemie Bioanalytik Enzymkinetik und Enzymcharakterisierung			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_69	Katalyse und Verfahrensentwicklung <sup>2</sup>				3/1/0 2xP	5
VNT_70	Wassertechnologie Chemische Wassertechnologie Grundlagen Hydrochemie			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_103	Biomimetische Materialsynthese <sup>2</sup>				2/1/1 2xP	5
<b>Leistungspunkte</b>		<b>47</b>		<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>77</b>

## Studienrichtung Holztechnik und Faserwerkstofftechnik

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
<i>Pflichtmodule</i>						
VNT_49	Mechanische und thermische Verfahrenstechnik <sup>4</sup> Grundprozesse Thermische Verfahrenstechnik Prozessanalyse und Versuchsplanung Verfahrenstechnisches Praktikum Bioaufarbeitungstechnik	3/2/1 2xP 2/1/0 1/1/0 } P 0/0/1 P	2/1/0 P  2/1/0			10
VNT_71	Physikalische Grundlagen Holz- und Faserwerkstofftechnik <sup>3</sup>		3/1/1 2xP			6
VNT_72	Chemische Grundlagen Holz- und Faserwerkstofftechnik <sup>3</sup>	3/1/0 2xP				5
VNT_73	Grundlagen Holzanatomie <sup>3</sup>	3/1/1 2xP				6
VNT_74	Grundlagen Holz- und Faserwerkstoffherzeugung <sup>3</sup>	4/0/0 P	2/0/2 2xP			10
VNT_75	Grundlagen Holz- und Faserwerkstoffverarbeitung <sup>3</sup>	4/0/0 P	2/0/2 2xP			10
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_76	Möbel- und Bauelementeentwicklung <sup>2</sup>			3/2/0 2xP		5
VNT_77	Holzschutz			3/1/0 2xP		5
VNT_78	Holztrocknung und -modifikation <sup>2</sup> Holztrocknung Holzmodifikation			1/1/0 2xP 1/1/0	2/1/0 2xP 2/1/0 2xP	5
VNT_79	Praxis der Holztechnologie				1/0/3 2xP	5
VNT_104	Maschinen und Prozesse der Papierherstellung <sup>2</sup>			3/0/1 2xP		5
VNT_105	Maschinen und Prozesse der Papierverarbeitung <sup>2,5</sup>			3/0/1 2xP		5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						
VNT_80	Produktfertigung Fertigungsstättenplanung Möbel- und Bauelementefertigung			2/0/0 P 2/0/0	1/0/1 P 1/0/1	5
VNT_81	Beschichtungs- und Klebetechnik <sup>2</sup> Oberflächenveredlung Klebetechnik			1/0/1 2xP 1/0/1	1/0/1 2xP 1/0/1	5

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_82	Trenntechnik Zerspantechnik Produktionsautomatisierung CNC-Technik			1/0/0 P 1/0/0	1/0/2 2xP  1/0/0 P 0/0/2 P	5
VNT_83	Holzbau			2/1/0 2xP		5
VNT_84	Designentwurfsprozess <sup>5</sup>			2/1/1 2xP		5
VNT_85	Gestaltungsgrundlagen <sup>5</sup>			2/0/2 2xP		5
VNT_86	Fertigung von Faserverbundstrukturen Technologien für thermoplastische Verbundwerkstoffe Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe				3/2/0 2xP 1/1/0 P 2/1/0 P	5
VNT_87	Konstruieren mit Kunststoffen <sup>5</sup> Kunststoffgerechtes Konstruieren Sonderprobleme der Kunststofftechnik				4/0/0 2xP 2/0/0 P 2/0/0 P	5
VNT_106	Papierphysik und Papierprüfung <sup>2</sup>				1/0/3 2xP	5
VNT_107	Papier- und Zellstoffchemie <sup>2</sup>			2/0/2 2xP		5
VNT_108	Innovative naturfaserbasierte Produkte <sup>2</sup>			2/0/2 2xP		5
VNT_109	Spezielle Prozess- und Regelungsstrategien der Papiertechnik <sup>2</sup>				2/0/2 2xP	5
VNT_110	Papierkreisläufe und Altpapieraufbereitung <sup>2</sup>				2/0/2 2xP	5
<b>Leistungspunkte</b>		<b>47</b>		<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>77</b>

## Studienrichtung Lebensmitteltechnik

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
<i>Pflichtmodule</i>						
VNT_49	Mechanische und thermische Verfahrenstechnik <sup>4</sup> Grundprozesse Thermische Verfahrenstechnik Prozessanalyse und Versuchsplanung Verfahrenstechnisches Praktikum Bioaufarbeitungstechnik	3/2/1 2xP 2/1/0 1/1/0 } P 0/0/1 P	2/1/0 P  2/1/0			10
VNT_88	Allgemeine Lebensmitteltechnologie	2/0/0 P	3/0/0 P			6
VNT_89	Lebensmitteltechnische Grundverfahren	2/0/0 P	2/0/2 2xP			8
VNT_90	Lebensmittelwissenschaft	2/0/0 P	2/0/0 2xP			5
VNT_91	Mikrobiologie für Lebensmitteltechniker Allgemeine Mikrobiologie Lebensmittelmikrobiologie	2/0/0 P 2/0/0	2/0/2 2xP  2/0/2			8
VNT_92	Grundlagen Lebensmittelchemie Lebensmittelchemie Lebensmittelanalytik	4/1/3 2xP 4/0/0 P 0/1/3 P				10
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_93	Spezielle Lebensmitteltechnologie <sup>2</sup> Getränketechnologie Lebensmitteltechnisches Seminar Technofunktionelle Zusatzstoffe			1/1/1 2xP  0/1/0 1/0/1 2xP	2/1/0 P 2/0/0 P 0/1/0	5
VNT_94	Lebensmittelrheologie				1/1/2 2xP	5
VNT_95	Qualitätssicherung in der Lebensmittelindustrie <sup>2,5</sup> Qualitätssicherung und Sensorik Chemometrie			1/1/0 2xP 1/1/0	2/1/0 2xP  2/1/0	5
VNT_96	Grundlagen Bioverfahrenstechnik <sup>5</sup>			3/1/0 P		5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						
VNT_37	Umweltverfahrenstechnik Entsorgungstechnik Seminar Umweltverfahrenstechnik			2/0/0 P 2/0/0	1/2/0 P  1/2/0	5

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester	9. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_64	Prozess- und Anlagensicherheit Sicherheitstechnik Recht und Toxikologie			4/0/0 2xP 2/0/0 P 2/0/0 P		5
VNT_97	Angewandte Biochemie und Ernährungsphysiologie			2/0/0 P	2/0/0 P	5
VNT_98	Membran- und Partikeltechnik Partikelmesstechnik Membrantechnik			2/0/0 P 2/0/0	1/1/0 P 1/1/0	5
VNT_99	Verpackung von Lebensmitteln Verpackungsmaschinen Packstoffe			3/1/0 P 1/1/0 2/0/0		5
VNT_100	Maschinentechnik der Lebensmittelindustrie <sup>2</sup> Lebensmittelmaschinen Betriebshygiene und Reinigungstechnik				4/0/0 P 2/0/0 2/0/0	5
VNT_101	Anlagengestaltung Kältetechnik Anlagenprojektierung			2/2/0 P 2/2/0	1/1/0 2xP 1/1/0	5
<b>Leistungspunkte</b>		<b>47</b>		<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>77</b>

(2) Erläuterungen:

<sup>1</sup> der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 03.09.2015

<sup>2</sup> Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 03.09.2015 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.01.2016

<sup>3</sup> Erweiterung gemäß § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 03.09.2015 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.01.2016

<sup>4</sup> Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 Studienordnung bzw. § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 03.09.2015 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2016

<sup>5</sup> Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 Studienordnung bzw. § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 03.09.2015 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.02.2017

<sup>6</sup> Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 Studienordnung bzw. § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 03.09.2015 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.02.2018

<sup>7</sup> Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 Studienordnung bzw. § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 03.09.2015 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2019