

## 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 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 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 Partikelmessetechnik			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 Simulation und Optimierung Prozessleittechnik			2/1/0 P 2/1/0	2/1/0 P 2/1/0	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 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 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 Bioreaktionstechnik Bioprosesstechnik			2/1/0 P 2/1/0	1/0/2 2xP 1/0/2	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 Enzymtechnik Biosensortechnik				2/1/2 2xP 1/1/1 P 1/0/1 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 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 Gentechnik Biomolekulare Nanotechnologie				4/0/1 3xP 2/0/0 P 2/0/1 2xP	5
VNT_56	Prozesstechnik in der Biotechnologie Membrantechnik Downstream processing				4/0/0 2xP 2/0/0 P 2/0/0 P	5
VNT_57	Mathematische Biologie			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 Qualitätsmanagementsysteme Chemometrie			1/0/0 P 1/0/0	2/1/0 2xP 2/1/0	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	2/1/0 P	0/0/3 P			7
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_63	Hochleistungsmaterialien Zeolithe Anorganische Materialien Nanowissenschaften			3/0/0 2xP 1/0/0 P 2/0/0 P	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			2/2/0 P		5
VNT_66	Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung				2/0/2 2xP	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 Energetische Prozessintegration Thermoökonomische Modellierung			1/1/0 P 1/1/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_40	Prozessanalyse 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 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 Spezielle Reaktionstechnik Heterogene Katalyse				3/1/0 2xP 1/1/0 P 2/0/0 P	5
VNT-70	Wassertechnologie Chemische Wassertechnologie Grundlagen Hydrochemie			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
<b>Leistungspunkte</b>		<b>47</b>		<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>15<sup>*)</sup></b>	<b>77</b>

## Studienrichtung Holz- 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 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		3/1/1 2xP			6
VNT_72	Chemische Grundlagen Holz- und Faserwerkstofftechnik	3/1/0 2xP				5
VNT_73	Grundlagen Holzanatomie	3/1/1 2xP				6
VNT_74	Grundlagen Holz- und Faserwerkstoffherzeugung	4/0/0 P	2/0/2 2xP			10
VNT_75	Grundlagen Holz- und Faserwerkstoffverarbeitung	4/0/0 P	2/0/2 2xP			10
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_76	Möbel- und Bauelementeentwicklung			3/2/0 2xP		5
VNT_77	Holzschutz			3/1/0 2xP		5
VNT_78	Holztrocknung und -modifikation Holztrocknung Holzmodifikation			1/1/0 2xP 1/1/0	2/0/0 P  2/0/0	5
VNT_79	Praxis der Holztechnologie				1/0/3 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	Füge- und Beschichtungstechnik Oberflächenveredlung Klebertechnik			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 CNC-Technik			1/0/0 P 1/0/0	1/0/2 2xP  1/0/2	5
VNT_83	Holzbau			2/1/0 2xP		5
VNT_84	Technisches Design			3/2/0 3xP		5
VNT_85	Design-Grundlagen			2/3/0 3xP		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	Kunststofftechnologien Prozessgestaltung der Kunststoffverarbeitung Werkzeugkonstruktion				3/2/0 2xP 2/1/0 P 1/1/0 P	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 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 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 Qualitätssicherung und Sensorik Chemometrie			1/1/0 P 1/1/0	2/1/0 2xP  2/1/0	5
VNT_96	Grundlagen Bioverfahrenstechnik				3/1/0 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_37	Umweltverfahrenstechnik Entsorgungstechnik Seminar Umweltverfahrenstechnik			2/0/0 P 2/0/0	1/2/0 P  1/2/0	5
VNT_63	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 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>