

Studienrichtung Allgemeine Verfahrenstechnik

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. 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_31	Systemverfahrenstechnik Prozessanalyse und Versuchsplanung Systemverfahrenstechnik	1/1/0 P 1/1/0	1/1/0 P 1/1/0			5
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_26	Chemische und Mehrphasenthermodynamik				2/2/0 P	5
	<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>					
VNT_32A	Reaktortechnologie Reaktionsführung Reaktorsimulation			1/1/0 P 1/1/0	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_33A	Energieverfahrenstechnik Energetische Prozessintegration Thermoökonomische Modellierung			2/0/0 P 2/0/0	1/1/0 P 1/1/0	5
VNT_34	Partikeltechnologie Ausgewählte mechanische Prozesse Partikelmesstechnik				3/2/0 P 1/1/0 2/1/0	5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_35A	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_37A	Umweltverfahrenstechnik Entsorgungstechnik Seminar Umweltverfahrenstechnik			1/2/0 P 1/2/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_38	Verfahrenstechnische Anlagen Apparate und Anlagen Anlagenprojektierung			3/2/0 2xP 2/1/0 P 1/1/0 P		5
VNT_39A	Grenzflächentechnik Grenzflächenphänomene Membrantechnik			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_41A	Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik Grundlagen Bioverfahrenstechnik Lebensmitteltechnologie			2/0/0 P 2/0/0	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_42A	Produktentwicklung Produktentwicklung Reine Technologien			2/0/0 P 2/0/0	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_43	Recycling Produktionsintegrierter Umweltschutz Fest-fluid-Stoffaustauschprozesse				4/1/0 2xP 2/1/0 P 2/0/0 P	5
Leistungspunkte		47		15^{*)}	15^{*)}	77

Studienrichtung Bioverfahrenstechnik

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
<i>Pflichtmodule</i>						
VNT_45	Biochemie für Bioverfahrenstechniker	2/0/4 2xP	2/0/0 P			11
VNT_46	Allgemeine Mikrobiologie	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 } P 1/1/0 } 0/0/1 P	2/1/0 P 2/1/0			10
VNT_44	Molekulare Biotechnologie Biophysik Biotechnische Arbeitsmethoden			1/0/0 P 1/0/0	1/2/0 P 1/2/0	5
VNT_47A	Mikrobiologie für Bioverfahrenstechniker				2/0/2 2xP	5
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_50A	Spezielle Bioverfahrenstechnik Bioreaktionstechnik Bioprosesstechnik			1/0/2 2xP 1/0/2	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_51A	Angewandte Biotechnologie Biotechnische Verfahren Seminar Biotechnologie			3/1/0 P 3/0/0 P 0/1/0	0/1/0 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_53A	Weißer Biotechnologie Pflanzenzell-Biotechnologie Energie-Biotechnologie			2/0/0 P 2/0/0	1/1/1 P 1/1/1	5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						
VNT_37A	Umweltverfahrenstechnik Entsorgungstechnik Seminar Umweltverfahrenstechnik			1/2/0 P 1/2/0	2/0/0 P 2/0/0	5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_54A	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_58A	Lebensmitteltechnik Lebensmittelphysik / Rheologie Lebensmitteltechnologie			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_59A	Qualitätssicherung und Statistik Qualitätsmanagementsysteme Chemometrie			2/1/0 2xP 2/1/0	1/0/0 P 1/0/0	5
Leistungspunkte		47		15^{*)}	15^{*)}	77

Studienrichtung Chemie-Ingenieurtechnik

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. 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_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_60	Analytische Chemie			2/0/0 P	0/1/1 P	5
VNT_62	Technische Chemie			2/1/0 P	0/0/3 P	7
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_63A	Hochleistungsmaterialien Anorganische Materialien Nanowissenschaften			2/0/0 P 2/0/0	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_64	Prozess- und Anlagensicherheit Sicherheitstechnik Recht und Toxikologie				4/0/0 2xP 2/0/0 P 2/0/0 P	5
VNT_66	Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung			2/0/2 2xP		5
VNT_102A	Makromolekulare Chemie			2/0/0 P	2/0/0 P	5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						
VNT_26	Chemische und Mehrphasenthermodynamik				2/2/0 P	5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_33A	Energieverfahrenstechnik Energetische Prozessintegration Thermoökonomische Modellierung			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_41A	Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik Grundlagen Bioverfahrenstechnik Lebensmitteltechnologie			2/0/0 P 2/0/0	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_59A	Qualitätssicherung und Statistik Qualitätsmanagementsysteme Chemometrie			2/1/0 2xP 2/1/0	1/0/0 P 1/0/0	5
VNT_67A	Dispersitätsanalyse und Reine Technologien Partikelmesstechnik Reine Technologien			2/0/0 P 2/0/0	2/1/0 P 2/1/0	5
VNT_68A	Technische Biochemie Bioanalytik Enzymkinetik und Enzymcharakterisierung			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT-70A	Wassertechnologie Chemische Wassertechnologie Grundlagen Hydrochemie			2/0/0 P 2/0/0	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_103	Biomimetische Materialsynthese			2/1/1 2xP		5
Leistungspunkte		47		15^{*)}	15^{*)}	77

Studienrichtung Holz- und Faserwerkstofftechnik

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. 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 Bauelemententwicklung				3/2/0 2xP	5
VNT_77	Holzschutz				3/1/0 2xP	5
VNT_78A	Holztrocknung und -modifikation Holztrocknung Holzmodifikation			2/1/0 2xP 2/1/0	1/1/0 2xP 1/1/0	5
VNT_79	Praxis der Holztechnologie			1/0/3 2xP		5
VNT_104	Maschinen und Prozesse der Papierherstellung				3/0/1 2xP	5
VNT_105	Maschinen und Prozesse der Papierverarbeitung				3/0/1 2xP	5
	<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>					
VNT_80A	Produktfertigung Fertigungsstättenplanung Möbel- und Bauelementefertigung			1/0/1 P 1/0/1	2/0/0 P 2/0/0	5
VNT_81A	Beschichtungs- und Klebetechnik Oberflächenveredlung Klebetechnik			1/0/1 2xP 1/0/1	1/0/1 2xP 1/0/1	5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
VNT_82A	Trenntechnik Zerspantechnik CNC-Technik			1/0/2 2xP 1/0/2	1/0/0 P 1/0/0	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
VNT_106	Papierphysik und Papierprüfung			1/0/3 2xP		5
VNT_107	Papier- und Zellstoffchemie				2/0/2 2xP	5
VNT_108	Innovative naturfaserbasierte Produkte				2/0/2 2xP	5
VNT_109	Spezielle Prozess- und Regelungsstrategien der Papiertechnik			2/0/2 2xP		5
VNT_110	Papierkreisläufe und Altpapieraufbereitung			2/0/2 2xP		5
Leistungspunkte		47		15^{*)}	15^{*)}	77

Studienrichtung Lebensmitteltechnik

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. 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_92	Grundlagen Lebensmittelchemie Lebensmittelchemie Lebensmittelanalytik	4/1/3 2xP 4/0/0 P 0/1/3 P				10
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
<i>Wahlpflichtmodule „Grundlagenorientierte Vertiefung“</i>						
VNT_93A	Spezielle Lebensmitteltechnologie Getränketechnologie Lebensmitteltechnisches Seminar Technofunktionelle Zusatzstoffe			2/1/0 P 2/0/0 P 0/1/0	1/1/1 2xP 0/1/0 1/0/1 2xP	5
VNT_94	Lebensmittelrheologie			1/1/2 2xP		5
VNT_95A	Qualitätssicherung in der Lebensmittelindustrie Qualitätssicherung und Sensorik Chemometrie			2/1/0 2xP 2/1/0	1/1/0 2xP 1/1/0	5
VNT_96	Grundlagen Bioverfahrenstechnik			3/1/0 P		5
<i>Wahlpflichtmodule „Spezielle Vertiefung“</i>						
VNT_37A	Umweltverfahrenstechnik Entsorgungstechnik Seminar Umweltverfahrenstechnik			1/2/0 P 1/2/0	2/0/0 P 2/0/0	5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
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			1/1/0 P 1/1/0	2/0/0 P 2/0/0	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			1/1/0 2xP 1/1/0	2/2/0 P 2/2/0	5
Leistungspunkte		47		15^{*)}	15^{*)}	77