

Gültigkeit für Studienanfängerkohorte:	
ab WS 2012/ 2013	ab empf. Semester 1

Fachmodule:	Pflichtbereich:	42 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	- ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	36 ECTS		Wahlpflichtbereich:	- ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Studienarbeiten:	Projektierungskurs:	- ECTS	Abschlussarbeit:	30 ECTS		Gesamt:	120 ECTS	
	Projektarbeit:	6 ECTS						

Empf. Semester ¹	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte ³
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart ²	Prüfungsform	benotet	

Fachmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Technical Courses

* = Für Studierende mit Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen entfallen die Module „Rechnungswesen“ und „Volkswirtschaftslehre“ – die 12 ECTS müssen in der Ingenieurvertiefung belegt werden.
 ** = Studierende mit Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen können dieses Modul auf Antrag durch ein Fachmodul des Wahlpflichtbereichs (nicht Ingenieurvertiefung) mit 6 ECTS ersetzen.

1	P	W-3	Management, Marketing und Logistik	Management, Marketing and Logistics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Internationales Management	International Management	Vorlesung	2	ENG				
			Marketing industrieller Güter und Dienstleistungen	Marketing of industrial Goods and Services	Vorlesung	2	ENG				
			Internationale Logistik	International Logistics	Vorlesung	2	ENG				
1	P*	W-1	Rechnungswesen	Accounting				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Internes und Externes Rechnungswesen	Financial and Management Accounting	Vorlesung	4	DE				
			Investition und Finanzierung	Finance and Investment	Vorlesung	2	ENG				
1	P	W-2	Produktions- und Logistikmanagement	Production- and Logistics Management				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Strategisches Produktions- und Logistikmanagement	Strategic Supply Chain and Logistics Management	POL	3	DE				
			Operatives Produktions- und Logistikmanagement	Operational Supply Chain and Logistics Management	Vorlesung	2	DE				
1	P**	W-4	Quantitative Methoden – Statistik und Operations Research	Quantitative Methods – Statistics and Operations Research				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Quantitative Methoden – Statistik und Operations Research	Quantitative Methods – Statistics and Operations Research	Vorlesung	2	ENG				
					POL	3	ENG				
2	P	W-2	Organisation und IT	Organization and IT				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Personalmanagement und Organisationsentwicklung	Human Resource Management and Organizational Development	Vorlesung	2	ENG				
			Logistik und Informationstechnologie	Logistics and Information Technology	Vorlesung	2	DE				
			Organisation und Prozessmanagement	Organization and Process Management	Vorlesung	2	DE				
2	P*	LA	Volkswirtschaftslehre	Economics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Einführung in die Volkswirtschaftslehre	Introduction to Economics	Vorlesung	2	ENG				
			Außenwirtschaftslehre	International Economics	Vorlesung	2	ENG				
1,3	P	LA	Wirtschaftsrecht	Business Law				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Internationales Wirtschaftsrecht	International Business Law	Vorlesung	2	DE				
			Gewerblicher Rechtsschutz	Intellectual Property Rights	Vorlesung	2	DE				

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs / Technical Elective Courses

(der/die Studierende wählt Module im Umfang von 24 ECTS)

2	WP	W-1	Controlling	Management Control				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Controlling	Management Control	Vorlesung	3	DE				
			Seminar Controlling	Seminar Management Control	Seminar	2	DE				
2	WP	W-2	Supply Chain Management	Supply Chain Management				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Unternehmenslogistik und SCM	Business Logistics and SCM	Vorlesung	3	DE				
			Wertschöpfungsnetzwerke	Value Adding Networks	Vorlesung	2	DE				
2	WP	W-3	Marketing	Marketing				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Innovationsmarketing	Marketing of Innovation	POL	3	ENG				
			Service und Vertrieb	Sales and Services	POL	2	ENG				
2	WP	W-4	Operations Research	Operations Research				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Operations Research	Operations Research	Vorlesung	2	DE				
					Seminar	2	DE				
2	WP	W-9	Projektmanagement	Project Management				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Projektmanagement	Project Management	Vorlesung	1	ENG				
			Strategien und Techniken des Verhandeln	Strategies and Methods of Negotiating	Vorlesung	2	ENG				
			Unternehmensplanspiel	Corporate Strategic Planning Simulation	Seminar	2	ENG				
2	WP	M-18	EIP und Produktivitätsmanagement	IPSE and Productivity Management				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Elemente integrierter Produktionssysteme	Integrated Production System Elements	Vorlesung	1	DE				(2)
					Übung	1	DE				
			Produktivitätsmanagement	Productivity Management	Vorlesung	2	DE				(4)
					Übung	1	DE				
3	WP	W-2	Informationstechnologie in der Logistik	Information Technologies Laboratory				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Labor: Informationstechnologie in der Logistik	Information Technologies Laboratory	Praktikum	4	DE				
3	WP	W-7	Technologiemanagement	Technology Management				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Technologiemanagement	Technology Management	POL	3	ENG				
			Seminar zum Technologiemanagement	Technology Management Seminar	Seminar	2	ENG				
3	WP	W-2	Produktionscontrolling	Supply Chain Controlling				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Produktionscontrolling	Supply Chain Controlling	POL-Vorlesung	3	DE				
3	WP	W-7	Produktplanung	Product Planning				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

			Produktplanung	Product Planning	Vorlesung	3	ENG				
					Übung	2	ENG				
3	WP	W-9	Organisation und Personalmanagement	Organization and Human Resource Management				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Führung, Organisation und Personalmanagement	Management, Organization and Human Resource Management	Vorlesung	2	ENG				
					Seminar	2	ENG				
3	WP	W-10	Strategisches Management	Strategic Management				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Strategisches Management	Strategic Management	Vorlesung	4	DE				

Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Ingenieurvertiefung / Technical Elective Courses: Engineering
 (der/die Studierende erbringt durch Prüfungen und Nachweise zusammen mindestens 12 ECTS aus **einem** der nachfolgenden Vertiefungskataloge)

Studierende mit Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen erbringen insgesamt mind. 24 ECTS in der Ingenieurvertiefung, davon mind. 18 ECTS aus **einem** Vertiefungskatalog.

- Bauingenieurwesen / Civil Engineering
- Energietechnik / Energy Engineering
- Informationstechnologie / Information Technology
- Logistik / Logistics
- Luftfahrtssysteme / Aviation Systems
- Mechatronik / Mechatronics
- Produktentwicklung und Produktion / Product Development and Production
- Umwelttechnik / Environmental Engineering
- Verfahrenstechnik und Biotechnologie / Process Engineering and Biotechnology

Bauingenieurwesen / Civil Engineering

1,3	WP	B-11	Technik und Chemie der Wasseraufbereitung	Watertreatment Technology and Chemistry				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Technik und Chemie der Wasseraufbereitung	Watertreatment Technology and Chemistry	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	B-7	Stahlbetonhochbau	Design of Concrete Buildings				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Stahlbetonhochbau	Design of Concrete Buildings	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	B-4	Stabilitätsprobleme im Stahlbau	Stability Problems in Steel Structures				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Stabilitätsprobleme im Stahlbau	Stability Problems in Steel Structures	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	B-5	Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Spezialtiefbau	Advanced Foundation Engineering	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	B-2	Gewässerschutz	Water Protection				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Gewässerschutz und Abwassermanagement	Water Protection and Wastewater Management	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
1,3	WP	W-8	Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Grundlagen der Stadtplanung	Principles of City Planning	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	B-2	Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a Global Context				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Wasser- und Abwassersysteme im globalen Kontext	Water and Wastewater Systems in a Global Context	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
2	WP	B-5	Bodendynamik	Soil Dynamics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Bodendynamik	Soil Dynamics	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	B-3	Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages				MP	mündl. Prüfung	Ja	4
			Materialprüfung, Bauzustands- und Schadensanalyse	Examination of Materials, Structural Condition and Damages	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	B-5	Wasserbau und Geotechnik	Hydraulic Engineering and Geotechnics							5
			Hafenplanung und Hafenbau	Port Planning and Port Construction	Vorlesung	2	DE	TN	schriftl. Nachweis	Nein	2
			Marine Geotechnik	Marine Geotechnics	Vorlesung	1	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	3
					Übung	1	DE				
1+2	WP	B-7	Spannbeton- und Brückenbau	Prestressed Concrete and Bridge Design				MP	schriftl. Prüfung	Ja	8
1			Spannbetonbau	Prestressed Concrete	Vorlesung	2	DE				[4]
					Übung	1	DE				
2			Betonbrückenbau	Concrete Bridges	Vorlesung	2	DE				[4]
					Übung	1	DE				

Energietechnik / Energy Engineering

1,3	WP	M-4	Systemsimulation	System Simulation				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Systemsimulation	System Simulation	Vorlesung	2					
					Hörsaalübung	1					
1,3	WP	M-5	Dampfturbinen	Steam Turbines				MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja	4
			Dampfturbinen	Steam Turbines	Vorlesung	2					
					Übung	1					
1,3	WP	M-5	Wärmeleistungwerke	Gas-Steam Power Plants				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Wärmeleistungwerke	Gas-Steam Power Plants	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	M-21	Wärmetechnik	Thermal Engineering				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Wärmetechnik	Thermal Engineering	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	E-7	Regenerative Stromerzeugung	Electricity Generation from Renewable Sources							6
			Photovoltaik	Photovoltaic	Vorlesung	2	DE	TP	mündl. Prüfung	Ja	3
			Windenergieanlagen	Wind Turbine Plants	Vorlesung	2	DE	TP	mündl. Prüfung	Ja	3
2	WP	HSU	Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken	Physical Basis and Concepts of Nuclear Power Plants				MP	Schriftl. Prüfung	Ja	4
			Physikalische Grundlagen und Konzepte von Kernkraftwerken	Physical Basis and Concepts of Nuclear Power Plants	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	M-5	Dampferzeuger	Steam Generators				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Dampferzeuger	Steam Generators	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

2,3	WP	V-4	Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie	Hydrogen and Fuel Cell Systems Technology							4	
2			Brennstoffzellentechnik	Fuel Cell Systems	Vorlesung	2	DE	TP	mündl. Prüfung	Ja	2	
2,3			Wasserstofftechnologie	Hydrogen Technology	Vorlesung	2	DE (3. Sem.), ENG (2. Sem.)	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2	
2	WP	M-21	Klimaanlagen	Air Conditioning					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					
2	WP	V-9	Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft	Renewables and Energy Systems							5	
			Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	3	
			Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Economy	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2	
Informationstechnology / Information Technology												
1,3	WP	E-16	Intelligente Autonome Agenten	Intelligent Autonomous Agents					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Intelligente Autonome Agenten	Intelligent Autonomous Agents	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	1	ENG					
1,3	WP	E-1	Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation					MP	schriftl. Prüfung	Ja	5
			Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	2	ENG					
1,3	WP	E-15	Software-Sicherheit	Software Security					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Software-Sicherheit	Software Security	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	1	ENG					
1,3	WP	E-4	Kommunikationsnetze I: Grundlagen	Communication Networks I: Principles					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Kommunikationsnetze I	Communication Networks	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	1	ENG					
2	WP	E-16	Software Engineering	Software Engineering					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Software Engineering	Software Engineering	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	1	ENG					
2	WP	E-15	Anwendungssicherheit	Application Security					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Anwendungssicherheit	Application Security	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	1	ENG					
2	WP	E-15	Netzwerksicherheit	Network Security					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Netzwerksicherheit	Network Security	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	1	ENG					
2	WP	E-4	Analyse und Struktur von Kommunikationsnetzen	Analysis and Structure of Communications Networks					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Moderne Methoden zur Modellierung von Kommunikationsnetzen	Modern Methods for Modelling of Communication Networks	Labor	2	ENG					
			Kommunikationsnetze II: Aktuelle Netztechnik	Communication Networks II: Typical Networking Technologies	Vorlesung	2	ENG					
					Übung	1	ENG					
Logistik / Logistics												
1,3	WP	W-6	Logistik Labor	Technical Logistics Laboratory					MP	schriftl. oder mündl. Prüfung⁴	Ja	4
			Logistik Labor	Technical Logistics Laboratory	Praktikum	4	DE					
1,3	WP	W-6	Integrierte Instandhaltung und Ersatzteillogistik	Integrated Maintenance and Spare Part Logistics					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Instandhaltungslogistik	Maintenance Logistics	Vorlesung	2	DE					
			Ersatzteillogistik	Spare Part Logistics	Vorlesung	1	DE					
			Integrierte Instandhaltung und Ersatzteillogistik	Integrated Maintenance and Spare Part Logistics	Übung	1	DE					
1,3	WP	W-6	Logistische Systeme	Logistic Systems					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Materialflusssysteme	Material Flow Systems	Vorlesung	2	DE					
			Planung logistischer Systeme	Logistic Systems Planning	Vorlesung	2	DE					
			Planung logistischer Systeme	Logistic Systems Planning	Übung	1	DE					
2	WP	W-12	Maritime Logistik	Maritime Logistics					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Maritime Transportketten	Maritime Transport Chains	Vorlesung	2	DE					
			Maritime Transportketten	Maritime Transport Chains	Übung	1	DE					
			Hafenlogistik	Port Logistics	Vorlesung	2	DE					
2	WP	W-6	Produktionslogistik und Fabrikplanung	Production Logistics and Factory Planning					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Produktionslogistik	Production Logistics	Vorlesung	2	DE					
			Ganzheitliche Fabrikplanung	Holistic Factory Planning	Vorlesung	2	DE					
2	WP	M-28	Betriebsaspekte von Transportflugzeugen	Airliner Operation					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Betriebsaspekte von Transportflugzeugen: Airlinebetrieb	Airliner Operation I	Vorlesung	2	DE					
			Betriebsaspekte von Transportflugzeugen: Flughafenbetrieb	Airliner Operation II	Vorlesung	2	DE					
2	WP	M-28	Luftransportsysteme	Air Transportation Systems					MP	schriftl. Prüfung	Ja	3
			Luftransportsysteme	Air Transportation Systems	Vorlesung	2	DE					
					Hörsaalübung	1	DE					
Luftfahrtsysteme / Aviation Systems												
1,3	WP	M-28	Einführung in die Flugführung	Flight Guidance Systems					MP	schriftl. oder mündl. Prüfung⁴	Ja	4
			Einführung in die Flugführung	Flight Guidance Systems	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					
1,3	WP	M-25	Kabinensysteme I	Cabin Systems I					MP	mündl. Prüfung	Ja	4
			Kabinensysteme I	Cabin Systems I	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					
1,3	WP	M-25	Kabinensysteme III	Cabin Systems III					MP	mündl. Prüfung	Ja	4
			Kabinensysteme III	Cabin Systems III	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					
1,3	WP	M-7	Flugzeugsysteme: Überblick, Hydrauliksysteme, Bordstromversorgung, Kraftstoffsysteme	Aircraft Systems: Overview, Hydraulic Systems, Electrical Power, Fuel System					MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Flugzeugsysteme I	Aircraft Systems I	Vorlesung	2	DE					

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

					Übung	1	DE				
2	WP	M-24	Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics				MP	mündl. Prüfung	Ja	4
			Zuverlässigkeit in der Maschinendynamik	Reliability in Engineering Dynamics	Vorlesung	2	ENG				
					Hörsaalübung	1	ENG				
2	WP	M-18	Das Digitale Unternehmen	The Digital Company				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Das Digitale Unternehmen	The Digital Company	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
3	WP	M-17	Vertiefte Integrierte Produktentwicklung	Advanced Integrated Product Development				MP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja	5
			Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development II	Vorlesung	2	DE				
					Übung	2	DE				
Umwelttechnik / Environmental Engineering											
1,3	WP	M-5	Kraft-Wärme-Kopplung	Combined Heat and Power							3
			Kraft-Wärme-Kopplung	Combined Heat and Power	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. oder mündl. Prüfung ⁴	Ja	
1,3	WP	V-9	Nutzung von Abfällen und Biomasse	Utilization of Waste and Biomass				MP	schriftliche Prüfung	Ja	5
			Energie aus Biomasse	Energy from Biomass	Vorlesung	2	ENG				
			Bioressourcenmanagement	Bioresource Management	Vorlesung	2	ENG				
1,3	WP	B-2	Moderne Ansätze des Ressourcenmanagements	Advanced Approaches of Resource Management				MP	schriftliche Prüfung, Testat	Ja	8
			Ausgewählte Themen des Abfallressourcenmanagements	Advanced Topics in Waste Resource Management	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
			Bioraffinerietechnologie	Bio Refinery Technology	Vorlesung	2	ENG				
1,3	WP	B-2	Methoden der Altlastensanierung	Contaminated Sites				MN	Klausur	Nein	4
			Methoden der Altlastensanierung	Contaminated Sites	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
1,3	WP	V-9	Wasserchemie und Umweltanalytik	Aquatic Chemistry and Environmental Analysis							4
			Umweltanalytik	Environmental Analysis	Vorlesung	2	ENG	TP	mündl. Prüfung	Ja	2
			Wasserchemie	Aquatic Chemistry	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2
1,3	WP	V-6	Umweltbiotechnologie	Environmental Biotechnology							5
			Umweltmikrobiologie	Environmental Microbiology	Vorlesung	2	ENG	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2
			Technisches umwelt-mikrobiologisches Praktikum	Practical Course: Technical and Environmental Microbiology	Laborpraktikum	3	ENG	TN	Protokolle	Nein	3
2	WP	V-9	Umweltbewertung	Environmental Assessment				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Umweltbewertung	Environmental Assessment	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	V-9	Abfallbehandlung	Waste Treatment				MP	schriftl. Prüfung	Ja	7
			Biologische Abfallbehandlung	Biological Waste Treatment	Vorlesung	1	ENG				
					Übung	1	ENG				
			Thermische Abfallbehandlung	Thermal Waste Treatment	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
Verfahrenstechnik und Biotechnologie / Process Engineering and Biotechnology											
1,3	WP	V-4	Prozess- und Anlagentechnik II	Process and Plant Engineering II				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Prozess- und Anlagentechnik II	Process and Plant Engineering II	Vorlesung	2	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				
1,3	WP	V-6	Biokatalyse	Biocatalysis				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Technische Biokatalyse	Technical Biocatalysis	Vorlesung	2	ENG				
			Biokatalyse und Enzymtechnologie	Biocatalysis and Enzyme Technology	Vorlesung	2	ENG				
1,3	WP	V-7	Angewandte Mikrobiologie	Applied Microbiology				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Technische Mikrobiologie	Technical Microbiology	Vorlesung	2	ENG				
			Aktuelle Entwicklungen der angewandten Mikrobiologie	Advanced Technical Microbiology	Vorlesung	2	ENG				
1,3	WP	V-8	Grenzflächen und Lebensmittelverfahrenstechnik	Interphases and Food Technology							6
			Lebensmittelverfahrenstechnik	Food Technology	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2
			Grenzflächen in verfahrenstechnischen Prozessen	Interphases in Process Technology	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2
			Praxiskurs: Brautechnologie	Experimental Course: Brewing Technology	Laborpraktikum	2	ENG/D E	TN	Protokolle	Nein	2
1,3	WP	V-6	Biochemie und -technologie	Biochemistry and Biotechnology							4
			Trends in der Biotechnologie	Trends in Biotechnology	Vorlesung	2	ENG	TN	Referate	Nein	2
			Aktuelle Entwicklungen der technischen Biochemie	Advanced Technical Biochemistry	Vorlesung	2	ENG	TP	Vorträge	Ja	2
1,3	WP	M-3	Implantate und medizinische Regeneration	Implants and Regenerative Medicine							5
			Regenerative Medizin	Regenerative Medicine	Vorlesung	2	DE	TP	schriftlich oder mündl. Prüfung ⁴	ja	2
			Biomaterialien	Biomaterials	Vorlesung	2	DE	TP	schriftlich oder mündl. Prüfung ⁴	ja	3
1,3	WP	V-1	Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering – Advanced				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering – Advanced	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	V-8	Trenntechnik in den Life-Sciences	Separation Technologies für Life-Science				MP	schriftl. Prüfung	Ja	5
			Verfahrenstechnische Grundoperationen für biorelevante Systeme	Unit Operations for bio-related Systems	Vorlesung	2	ENG				3
					Übung	1	ENG				
			Chromatographische Trennverfahren	Chromatographic Separation Processes	Vorlesung	2	ENG				2
2	WP	V-1	Biosystemanalyse und -technik	Biosystems Analysis and Engineering				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Biosystemanalyse und -technik	Biosystems Analysis and Engineering	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
2	WP	V-3	Partikeltechnologie II	Advanced Particle Technology				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Partikeltechnologie II	Advanced Particle Technology	Vorlesung	2	DE				

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

					Übung	1	DE					
2	WP	V-2	Chemische Verfahrenstechnik II	Chemical Engineering II				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Chemische Verfahrenstechnik II	Chemical Engineering II	Vorlesung	2	DE					
					Hörsaalübung	1	DE					
2	WP	V-1	Zell- und Gewebekulturen	Cell and Tissue Engineering				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4	
			Grundlagen von Zell- und Gewebekulturtechnik	Fundamentals of Cell and Tissue Engineering	Vorlesung	2	ENG					
			Medizinische Bioverfahrenstechnik	Bioprocess Engineering for Medical Application	Vorlesung	2	ENG					
2	WP	V-6	Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering – Fundamentals				MP	schriftl. Prüfung	Ja	5	
			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering – Fundamentals	Vorlesung	2	DE					
					Übung	1	DE					

Projektarbeit / Project Work												
2, 3	P		Projektseminar / Projektarbeit	Project Seminar / Project Work	---	---				siehe §4 FSPO	Ja	6
			Projektseminar IWI	Project Seminar IWI	Seminar	2	D/E					

Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses												
1 - 3			Nichttechnische Ergänzungskurse	Complementary Courses								
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	
	WP		Modul aus gesondertem Katalog	Module from separate Catalogue	siehe Katalog	2		MN	siehe Katalog	Nein	2	

Masterarbeit / Master Thesis												
4	P		Masterarbeit	Master Thesis	---	---				siehe §5 FSPO	Ja	30

¹ Semester sind Empfehlungen.

² MP = Modulprüfung / TP = Modul-Teilprüfung / MN = Modulnachweis / TN = Modul-Teilnachweis

³ ECTS-Angaben in Klammern drücken den semesterweisen Workload aus. Mit erfolgreichem Abschluss der Prüfung werden alle ECTS gutgeschrieben

⁴ Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.