

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 <sup>1</sup>	Pflicht (P) oder Wahlpflicht (WP)	Modulverantwortliches Institut	Lehrveranstaltungen					Prüfungen			ECTS-Punkte <sup>3</sup>
			Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (deutsch)	Bezeichnung des Moduls / der Lehrveranstaltung (englisch)	Veranstaltungsform	SWS	Unterrichts- und Prüfungssprache	Prüfungsart <sup>2</sup>	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	<b>International Business</b>	<b>International Business</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Internationales Management	International Management	Vorlesung	2	ENG					
			Business-to-Business Marketing	Business-to-Business Marketing	Vorlesung	2	ENG					
			Interkulturelles Management und Kommunikation	Intercultural Management and Communication	Vorlesung	2	ENG					
1	P*	W-1	<b>Rechnungswesen</b>	<b>Accounting</b>					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	<b>Produktions- und Logistikmanagement</b>	<b>Production- and Logistics Management</b>					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	<b>Quantitative Methoden – Statistik und Operations Research</b>	<b>Quantitative Methods – Statistics and Operations Research</b>					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	<b>Organisation internationaler Unternehmen und IT</b>	<b>Design of International Organizations and IT</b>					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	<b>Volkswirtschaftslehre- und Außenwirtschaftslehre</b>	<b>(International) Economics</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Volkswirtschaftslehre	Economics	Vorlesung	2	ENG					
			Außenwirtschaftslehre	International Economics	Vorlesung	2	ENG					
1,3	P	W-10	<b>Institutionelle Rahmenbedingungen des internationalen Managements</b>	<b>International Business Environment and Law</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Wirtschaftliche Rahmenbedingungen in ausgewählten Ländern	Business Environment of Selected Countries	Seminar	2	DE					
			Internationales Wirtschaftsrecht	International Business Law	Vorlesung	2	DE					

**Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Betriebswirtschaftliche Vertiefung / Elective Courses: Business and Management**

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

2	WP	W-1	<b>Controlling</b>	<b>Management Control</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Controlling	Management Control	Vorlesung	3	DE					
			Seminar Controlling	Seminar Management Control	Seminar	2	DE					
2	WP	W-2	<b>Supply Chain Management</b>	<b>Supply Chain Management</b>					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	<b>Marketing</b>	<b>Marketing</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Marketing	Marketing	POL	5	ENG					
2	WP	W-4	<b>Operations Research</b>	<b>Operations Research</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Operations Research	Operations Research	Vorlesung	2	DE					
					Seminar	2	DE					
2	WP	W-9	<b>Projektmanagement</b>	<b>Project Management</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Methodenbasiertes Projektmanagement	Project Management Methods	Vorlesung	1	ENG					
			Strategien und Techniken des Verhandeln	Strategies and Methods of Negotiating	Vorlesung	2	ENG					
			Ausgewählte Themen und Fallstudien des Projektmanagements	Selected Topics and Advanced Business Cases in Projektmanagement	Seminar	2	ENG					
2	WP	M-18	<b>EIP und Produktivitätsmanagement</b>	<b>IPSE and Productivity Management</b>					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	<b>Informationstechnologie in der Logistik</b>	<b>Information Technologies Laboratory</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Labor: Informationstechnologie in der Logistik	Information Technologies Laboratory	Praktikum	4	DE					
3	WP	W-7	<b>Technologiemanagement</b>	<b>Technology Management</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Technologiemanagement	Technology Management	POL	3	ENG					
			Seminar zum Technologiemanagement	Technology Management Seminar	Seminar	2	ENG					
3	WP	W-2	<b>Produktionscontrolling</b>	<b>Supply Chain Controlling</b>					MP	schriftl. Prüfung	Ja	6

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.



2	WP	V-4	<b>Energiespeicher und Brennstoffzellen</b>	<b>Energy Storage and Fuel Cell Systems</b>							2
2			Energiespeicher und Brennstoffzellen	Energy Storage and Fuel Cell Systems	Vorlesung	2	DE	TP	mündl. Prüfung	Ja	2
2	WP	M-21	<b>Klimaanlagen</b>	<b>Air Conditioning</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	4
			Klimaanlagen	Air Conditioning	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	V-9	<b>Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft</b>	<b>Renewables and Energy Systems</b>							5
			Regenerative Energien	Renewable Energy	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	3
			Energiesysteme und Energiewirtschaft	Energy Systems and Industry	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2
<b>Informationstechnology / Information Technology</b>											
1,3	WP	E-16	<b>Intelligente Autonome Agenten</b>	<b>Intelligent Autonomous Agents</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	4
			Intelligente Autonome Agenten	Intelligent Autonomous Agents	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
1,3	WP	E-1	<b>Prozessautomatisierungstechnik</b>	<b>Industrial Process Automation</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	5
			Prozessautomatisierungstechnik	Industrial Process Automation	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	2	ENG				
1,3	WP	E-15	<b>Software-Sicherheit</b>	<b>Software Security</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	4
			Software-Sicherheit	Software Security	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
1,3	WP	E-4	<b>Kommunikationsnetze I: Grundlagen</b>	<b>Communication Networks I: Principles</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	4
			Kommunikationsnetze I	Communication Networks	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
2	WP	E-16	<b>Software Engineering</b>	<b>Software Engineering</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	4
			Software Engineering	Software Engineering	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
2	WP	E-15	<b>Anwendungssicherheit</b>	<b>Application Security</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	4
			Anwendungssicherheit	Application Security	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
2	WP	E-15	<b>Netzwerksicherheit</b>	<b>Network Security</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	4
			Netzwerksicherheit	Network Security	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
2	WP	E-4	<b>Analyse und Struktur von Kommunikationsnetzen</b>	<b>Analysis and Structure of Communications Networks</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	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				
<b>Logistik / Logistics</b>											
1,3	WP	W-6	<b>Logistik Labor</b>	<b>Technical Logistics Laboratory</b>				MP	<b>schriftl. oder mündl. Prüfung<sup>4</sup></b>	Ja	4
			Logistik Labor	Technical Logistics Laboratory	Praktikum	4	DE				
1,3	WP	W-6	<b>Integrierte Instandhaltung und Ersatzteillogistik</b>	<b>Integrated Maintenance and Spare Part Logistics</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	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	<b>Logistische Systeme</b>	<b>Logistic Systems</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	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				
1,3	WP	W-8	<b>Internationale Logistik</b>	<b>International Logistics</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	6
			Logistik, Transport, Verkehr	Logistics Transportation	Vorlesung	2	ENG				
			Internationale Logistik und Verkehrssysteme	International Logistics and Transport Systems	POL	3	ENG				
2	WP	W-12	<b>Maritime Logistik</b>	<b>Maritime Logistics</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	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	<b>Produktionslogistik und Fabrikplanung</b>	<b>Production Logistics and Factory Planning</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	6
			Produktionslogistik	Production Logistics	Vorlesung	2	DE				
			Ganzheitliche Fabrikplanung	Holistic Factory Planning	Vorlesung	2	DE				
2	WP	M-28	<b>Betriebsaspekte von Transportflugzeugen</b>	<b>Airliner Operation</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	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	<b>Lufttransportsysteme</b>	<b>Air Transportation Systems</b>				MP	<b>schriftl. Prüfung</b>	Ja	3
			Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	Vorlesung	2	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				
<b>Luftfahrtssysteme / Aviation Systems</b>											
1,3	WP	M-28	<b>Einführung in die Flugführung</b>	<b>Flight Guidance Systems</b>				MP	<b>schriftl. oder mündl. Prüfung<sup>4</sup></b>	Ja	4
			Einführung in die Flugführung	Flight Guidance Systems	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	M-25	<b>Kabinensysteme I</b>	<b>Cabin Systems I</b>				MP	<b>schriftl. mündl. Prüfung</b>	Ja	4
			Kabinensysteme I	Cabin Systems I	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
1,3	WP	M-25	<b>Kabinensysteme III</b>	<b>Cabin Systems III</b>				MP	<b>schriftl. oder mündl. Prüfung</b>	Ja	4
			Kabinensysteme III	Cabin Systems III	Vorlesung	2	DE				

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.



1,3	WP	M-24	Robotik	Robotics				MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	Ja	4
			Robotik I	Robotics I	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
1,3	WP	M-17	Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Grundlagen der Fluidtechnik	Basic Principles of Fluidics	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
2	WP	M-17	Integrierte Produktentwicklung incl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Integrierte Produktentwicklung incl. CAD-Praktikum	Integrated Product Development incl. CAD practical training	Vorlesung	2	DE				
					Praktikum	2	DE				
2	WP	G-2	Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology				MP	schriftl. oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	Ja	4
			Methodisches Konstruieren	Mechanical Design Methodology	Vorlesung	2	DE				
					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 <sup>4</sup>	Ja	5
			Integrierte Produktentwicklung II	Integrated Product Development II	Vorlesung	2	DE				
					Übung	2	DE				
3	WP	M-23	Grundlagen der Arbeitswissenschaften	Introduction to Ergonomics				MP	schriftl. oder mündl. Prüfung	Ja	3
			Grundlagen der Arbeitswissenschaften	Introduction to Ergonomics	Vorlesung	2	DE				
<b>Umwelttechnik / Environmental Engineering</b>											
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 <sup>4</sup>	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	Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling				MN	Klausur	Nein	4
			Altlasten und Deponierung	Contaminated Sites and Landfilling	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
1,3	WP	V-9	Wasserchemie und Umweltanalytik	Aquatic Chemistry and Environmental Analysis							6
			Umweltanalytik	Environmental Analysis	Vorlesung	2	ENG	TP	schriftl. Prüfung	Ja	2
			Technik und Chemie der Trinkwasseraufbereitung	Drinking Water Treatment and Chemistry	Vorlesung	2	DE	TP	schriftl. Prüfung	Ja	4
					Übung	1					
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				
					POL	1	ENG				
			Thermische Abfallbehandlung	Thermal Waste Treatment	Vorlesung	2	ENG				
					Hörsaalübung	1	ENG				
<b>Verfahrenstechnik und Biotechnologie / Process Engineering and Biotechnology</b>											
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

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.

			Aktuelle Entwicklungen der technischen Biochemie	Advanced Technical Biochemistry	Vorlesung	2	ENG	TP	Vorträge	Ja	2
<b>1,3</b>	<b>WP</b>	<b>V-1</b>	<b>Implantate und medizinische Regeneration</b>	<b>Implants and Regenerative Medicine</b>							<b>5</b>
			Regenerative Medizin	Regenerative Medicine	Vorlesung	2	DE	TP	schriftlich oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	2
			Biomaterialien	Biomaterials	Vorlesung	2	DE	TP	schriftlich oder mündl. Prüfung <sup>4</sup>	ja	3
<b>1,3</b>	<b>WP</b>	<b>V-1</b>	<b>Bioverfahrenstechnik - Vertiefung</b>	<b>Bioprocess Engineering – Advanced</b>				<b>MP</b>	<b>schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
			Bioverfahrenstechnik - Vertiefung	Bioprocess Engineering – Advanced	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
<b>1,3</b>	<b>WP</b>	<b>V-8</b>	<b>Trenntechnik in den Life-Sciences</b>	<b>Separation Technologies für Life-Science</b>				<b>MP</b>	<b>schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>5</b>
			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
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-1</b>	<b>Biosystemanalyse und -technik</b>	<b>Biosystems Analysis and Engineering</b>				<b>MP</b>	<b>schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
			Biosystemanalyse und -technik	Biosystems Analysis and Engineering	Vorlesung	2	ENG				
					Übung	1	ENG				
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-3</b>	<b>Partikeltechnologie II</b>	<b>Advanced Particle Technology</b>				<b>MP</b>	<b>schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
			Partikeltechnologie II	Advanced Particle Technology	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-2</b>	<b>Chemische Verfahrenstechnik II</b>	<b>Chemical Engineering II</b>				<b>MP</b>	<b>schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
			Chemische Verfahrenstechnik II	Chemical Engineering II	Vorlesung	2	DE				
					Hörsaalübung	1	DE				
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-1</b>	<b>Zell- und Gewebekulturen</b>	<b>Cell and Tissue Engineering</b>				<b>MP</b>	<b>schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>4</b>
			Grundlagen von Zell- und Gewebekulturtechnik	Fundamentals of Cell and Tissue Engineering	Vorlesung	2	ENG				
			Medizinische Bioverfahrenstechnik	Bioprocess Engineering for Medical Application	Vorlesung	2	ENG				
<b>2</b>	<b>WP</b>	<b>V-6</b>	<b>Bioverfahrenstechnik - Grundlagen</b>	<b>Bioprocess Engineering – Fundamentals</b>				<b>MP</b>	<b>schriftl. Prüfung</b>	<b>Ja</b>	<b>5</b>
			Bioverfahrenstechnik - Grundlagen	Bioprocess Engineering – Fundamentals	Vorlesung	2	DE				
					Übung	1	DE				
<b>Projektseminararbeit / Project Work</b>											
<b>2, 3</b>	<b>P</b>		<b>Projektseminar / Projektseminararbeit</b>	<b>Project Seminar / Project Work</b>	---	---			<b>siehe §4 FSPO</b>	<b>Ja</b>	<b>6</b>
			Projektseminar IWI	Project Seminar IWI	Seminar	2	D/E				

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

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

Die folgenden Profile können in der betriebswirtschaftlichen Vertiefung gewählt werden:

#### Marketing und Technologie (Profil A)

##### Module im Profil A:

- Marketing
- Projektmanagement
- Technologiemanagement
- Produktplanung

#### Supply Chain Management und Logistik (Profil B)

##### Module im Profil B:

- Supply Chain Management
- Operations Research
- IT in der Logistik
- Produktionscontrolling

#### Corporate Management (Profil C)

##### Module im Profil C:

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.

- Controlling
- Marketing
- Organisation und Personalmanagement
- Strategisches Management

<sup>1</sup> Semester sind Empfehlungen.

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

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

<sup>4</sup> Wird zu Beginn des Semesters festgelegt und im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

<sup>5</sup> Leistungen, die bereits

- unter anderem Titel für dasselbe Angebot

- in einem anderen Bereich (WP bzw. P, allg. Ergänzungsmodule, Block o.ä.)

in diesem Studiengang erbracht wurden, dürfen nicht noch einmal eingebracht werden. Dabei werden bisher ggf. als Wahlpflichtleistung erbrachte Leistungen als Pflicht-Leistung angerechnet. Für die Erbringung, der für den Studiengang erforderlichen ECTS-Anzahl, im jeweiligen Bereich ist vom Studierenden selbständig Sorge zu tragen.