

Fachmodule:	Pflichtbereich:	137 ECTS	Betrieb und Management:	Pflichtbereich:	4 ECTS	Nichttechnische Ergänzungskurse:	Pflichtbereich:	- ECTS
	Wahlpflichtbereich:	17 ECTS		Wahlpflichtbereich:	4 ECTS		Wahlpflichtbereich:	6 ECTS
Fachpraktikum:		- ECTS	Abschlussarbeit:		12 ECTS	Gesamt:		180 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: Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen / Compulsory Technical Courses: Mathematical and Natural Sciences Fundamentals											
1	P	E-10	Mathematik I	Mathematics I				MP	schriftl. Prüfung	Ja	8
			Analysis I	Analysis I	Vorlesung	2	D				8
			Lineare Algebra I	Linear Algebra I	Vorlesung	2	D				
			Mathematik I	Mathematics I	Gruppenübung	2	D				8
					Anleitung	2	D				
1	P	W-4	Einführung in die Statistik	Introduction to Statistics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Einführung in die Statistik	Introduction to Statistics	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
2	P	E-10	Mathematik II	Mathematics II				MP	schriftl. Prüfung	Ja	7
			Analysis II	Analysis II	Vorlesung	2	D				7
			Lineare Algebra II	Linear Algebra II	Vorlesung	1	D				
			Mathematik II	Mathematics II	Gruppenübung	2	D				7
					Anleitung	2	D				
2	P	E-2	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures				MP	schriftl. Prüfung	Ja	7
			Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Object Oriented Programming, Algorithms and Data Structures	Vorlesung	3	D				7
					Übung	1	D				
					Praktikum	1	D				7
3	P	E-19	Technische Informatik	Computer Engineering				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Technische Informatik	Computer Engineering	Vorlesung	3	D				6
					Übung	1	D				
3	P	Uni	Höhere Analysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen	Advanced Analysis and Ordinary Differential Equations				MP	schriftl. Prüfung	Ja	8
			Analysis III	Analysis III	Vorlesung	2	D				8
			Differentialgleichungen I	Differential Equations I	Vorlesung	2	D				
			Mathematik III	Mathematics III	Gruppenübung	2	D				8
					Anleitung	2	D				
4	P	E-13	Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization Techniques	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
Fachmodule des Pflichtbereichs: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen / Compulsory Technical Courses: Engineering Fundamentals											
1	P	M-24	Technische Mechanik: Statik	Engineering Mechanics: Statics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	5
			Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	Vorlesung	2	D				5
					Übung	1	D				
1,2	P	M-18	Konstruktion und Fertigung	Mechanical Design and Production Engineering							11
1			Fertigungstechnik I	Production Engineering I	Vorlesung	2	D	TN		Nein	2
			Konstruktionslehre I	Mechanical Engineering Design I	Vorlesung	2	D				(3)
2			Konstruktionslehre II	Mechanical Engineering Design II with Technical Drawing	Vorlesung	2	D	TP ^A	schriftl. Prüfung: Fragen und Berechnungen	Ja	(4)
					Hörsaalübung	1	D	TP ^B	Konstruktionsklausur: Gestalten	Ja	
			Konstruktionsprojekt I	Mechanical Engineering Design Project	Übung	1	D	TN	Modellaufnahme	Nein	2
A) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 5 ECTS B) Die Note hat ein äquivalentes Gewicht von 2 ECTS											
3	P	M-4	Gleich- und Wechselstromnetzwerke	DC- and AC-Circuits				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Grundlagen der Elektrotechnik I	Basics of Electrical Engineering I	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
4	P	M-4	Kondensator, Induktivität und Elektronik	Capacitor, Inductance and Electronics							5
			Grundlagen der Elektrotechnik II	Basics of Electrical Engineering II	Vorlesung	2	D	TP	schriftl. Prüfung	Ja	4
					Übung	1	D				
					Laborpraktikum	1	D	TN	Protokolle	Nein	1
4	P	E-1	Systemtheorie	Signals and Systems				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Systemtheorie	Signals and Systems	Vorlesung	3	D				6
					Übung	1	D				
5	P	E-14	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems				MP	schriftl. Prüfung	Ja	6
			Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	Vorlesung	2	D				6
					Übung	2	D				
5	P	E-16	Einführung in Datenbanksysteme	Introduction to Database Systems				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Einführung in Datenbanksysteme	Introduction to Database Systems	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				

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.

⁵ 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 selbstständig Sorge zu tragen.

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: Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen / Compulsory Technical Courses: Fundamentals in Business Administration											
4	P	W-4	Einführung in quantitative Methoden (in der Logistik)	Introduction to Quantitative Methods (in Logistics)				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
4			Einführung in quantitative Methoden (in der Logistik)	Introduction to Quantitative Methods (in Logistics)	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
4,6	P	W-10	Strategisches Consulting & Management des Wandels	Strategic Consulting & Change Management				MP	mündl. und schriftl. Prüfung	Ja	4
			Strategisches Consulting & Management des Wandels	Strategic Consulting & Change Management	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				
3	P	W-8	Rechtliche Grundlagen Verkehr und Logistik	Legal Foundations of Transportation and Logistics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Rechtliche Grundlagen Verkehr und Logistik	Legal Foundations of Transportation and Logistics	Vorlesung	2	D				
					Übung	1	D				4
Fachmodule des Pflichtbereichs: Logistik und Mobilität / Compulsory Technical Courses: Logistics and Mobility											
1	P	W-8	Systemtechnische Grundlagen der Logistik	Freight traffic and logistics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Systemtechnische Grundlagen der Logistik	Freight traffic and Logistics	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
2	P	W-2	Logistik und Produktion	Logistics and Production				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Logistikwirtschaft	Logistics Economics	Vorlesung	2	D				[2]
			Einführung in die Produktionslogistik	Introduction to Production Logistics	Vorlesung	2	D				[2]
3	P	W-8	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
4	P	W-6	Lager- und Kommissioniertechnik	Bearing and Picking Technology				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Lager- und Kommissioniertechnik	Bearing and Picking Technology	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
6	P	W-12	Transport- und Umschlagstechnik	Transportation and Transit Technology				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Transport- und Umschlagstechnik	Transportation and Transit Technology	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
2	P	W-2	Einführung in ERP-Systeme	Introduction to ERP-Systems				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Einführung in ERP-Systeme	Introduction to ERP-Systems	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
5	P	MWT	Projektmodul Logistik und Mobilität	Project Course Logistics and Mobility				MP	siehe §4 FSPO	Ja	8
			Projektarbeit Logistik und Mobilität	Projectwork Logistics and Mobility	Projektarbeit	2	D				8
5	P	W-8	Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Introduction to Transportation Economics				MP	schriftl. Prüfung	Ja	4
			Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Introduction to Transportation Economics	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
6	P	W-6	Technische Logistik	Technical Logistics				MP	schriftliche Ausarbeitung	Ja	4
			Seminar Technische Logistik	Technical Logistics Seminar	Seminar	2	D				4
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen / Compulsory Technical Courses: Fundamentals in Business Administration (Es ist ein Modul im Umfang von 5 ECTS zu wählen)											
3	WP	W-3	Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaft	Business Administration - Selected Topics				MP	schriftliche Ausarbeitung und Präsentation	Ja	5
			Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaft	Business Administration - Selected Topics	Seminar	2	D				
3	WP	W-9	Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG	Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG				MP	schriftliche Ausarbeitung und Präsentation	Ja	5
			Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG	Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	Seminar	2	D				
Fachmodule des Wahlpflichtbereichs: Logistik und Mobilität / Technical Elective Courses: Logistics and Mobility (Es sind Module im Umfang von 12 ECTS zu wählen, darunter ein Seminar)											
4	WP	W-8	Mobilitätsforschung und Verkehrsprojekte	Mobility Research and Transportation Projects				MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	4
			Seminar Mobilitätsforschung und Verkehrsprojekte	Mobility Research and Transportation Projects Seminar	Seminar	2	D				4
4	WP	W-8	Verkehrslogistik	Transportation Logistics				MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	4
			Seminar Verkehrslogistik	Transportation Logistics Seminar	Seminar	2	D				4
4	WP	W-2	Produktionslogistik (Seminar)	Production Logistics Seminar				MN	schriftliche Ausarbeitung	Nein	4
			Produktionslogistik (Seminar)	Production Logistics Seminar	Seminar	2	D				4
6	WP	W-8	Logistik-Dienstleister-Management	Logistics-Service-Provider-Management				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
			Logistik-Dienstleister-Management	Logistics-Service-Provider-Management	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
6	WP	LA W-8	Grundlagen des Eisenbahnwesens	Introduction to Railways				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	4
			Grundlagen des Eisenbahnwesens	Introduction to Railways	Vorlesung	2	D				4
					Übung	1	D				
6	WP	LA	Schiffsfertigung	Ship Production Technology				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	2
			Schiffsfertigung	Ship Production Technology	Vorlesung	2	D				2
6	WP	M-28	Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems				MN	schriftlicher Nachweis	Nein	3

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.

⁵ 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 selbstständig Sorge zu tragen.

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	
			Luftransportsysteme	Air Transportation Systems	Vorlesung	2	D				3
					Hörsaalübung	1	D				
Ergänzungsmodule des Pflichtbereichs / Compulsory Complementary Courses											
1,2	P	W-4	Grundlagen der Betriebswirtschaft	Business Administration							4
1			Einführung in die Betriebswirtschaft	Introduction to Business Economics	Vorlesung	2	D	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	2
2			Einführung in die Unternehmensplanung und das Rechnungswesen	Introduction to Corporate Planning and Accounting	Vorlesung	2	D	TP	Schriftl. Prüfung	Ja	2
Ergänzungsmodule des Wahlpflichtbereichs / Elective Complementary Courses											
1 - 6			Betrieb und Management	Business and Management							
	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
1 - 6			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
6	P		Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	---	---			siehe §5 FSPO	Ja	12

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.

⁵ 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.