

Exclosure to Subject Specific Regulations from 22.10.2014  
 for Bachelor-Programme Logistik und Mobilität  
 at TUHH  
 Programme Director: Prof. Heike Flämig  
 Total: 180 CP  
 Number of Specialisations to choose: 2

## Course Scheme Bachelor Logistics and Mobility (LUMBS)

Consolidated Version  
 for Study Cohort: WiSe 15/16  
 according to Decision of Academic Senate: 26.04.2017  
 and Approval of Chair from: 17.05.2017  
 Replaces Version from: 27.04.2016  
 In Force on: 01.10.2017  
 Out of Force on: 31.03.2020

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
<b>Core qualification</b> Compulsory Courses: 126 LP Optional Courses: 6 LP														
1	Einführung in Logistik und Mobilität	Introduction to Logistics and Mobility	W-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	Introduction to Scientific Work	VL	DE	2	1
									Systemtechnische Grundlagen der Logistik	Freight Traffic and Logistics	VL	DE	2	1
									Systemtechnische Grundlagen der Logistik	Freight Traffic and Logistics	UE	DE	1	1
1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Foundations of Management	W-11	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Introduction to Management	VL	DE	4	1
									Projekt Entrepreneurship	Project Entrepreneurship	POL	DE	2	1
1	Mathematik I	Mathematics I	E-10	C	CM	Yes	KI	8						
									Analysis I	Analysis I	VL	DE	2	1
									Analysis I	Analysis I	UE	DE	1	1
									Analysis I	Analysis I	HÜ	DE	1	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	VL	DE	2	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	UE	DE	1	1
									Lineare Algebra I	Linear Algebra I	HÜ	DE	1	1
1	Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	M-24	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	VL	DE	3	1
									Technische Mechanik I	Engineering Mechanics I	UE	DE	2	1
2	Lager- und Kommissioniertechnik	Bearing and Picking Technology	W-6	C	CM	Yes	KI	6						
									Lager- und Kommissioniertechnik	Bearing and Picking Technology	VL	DE/EN	2	2
									Lager- und Kommissioniertechnik	Bearing and Picking Technology	HÜ	DE/EN	1	2
2	Logistikmanagement	Logistics Management	W-2	C	CM	Yes	KI	6						
									Einführung in die Produktionslogistik	Introduction into Production Logistics	VL	DE	2	2
									Logistikwirtschaft	Logistics Economics	POL	DE	2	2
2	Mathematik II	Mathematics II	E-10	C	CM	Yes	KI	8						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Analysis II	Analysis II	VL	DE	2	2
									Analysis II	Analysis II	UE	DE	1	2
									Analysis II	Analysis II	HÜ	DE	1	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	VL	DE	2	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	UE	DE	1	2
									Lineare Algebra II	Linear Algebra II	HÜ	DE	1	2
2	Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	M-24	C	CM	Yes	KI	6						
									Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	VL	DE	3	2
									Technische Mechanik II	Engineering Mechanics II	UE	DE	2	2
2	Unternehmensführung	Management	W-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Finanzierung und Rechnungswesen	Finance and Accounting	VL	DE	2	2
									Grundlagen der Unternehmensführung	Foundations of Management	VL	DE	2	2
3	Grundlagen der Elektrotechnik	Basics of Electrical Engineering	M-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Elektrotechnik	Basics of Electrical Engineering	VL	DE	3	3
									Grundlagen der Elektrotechnik	Basics of Electrical Engineering	UE	DE	2	3
3	Mathematik III - Differentialgleichungen	Mathematics III - Differential Equations I	W-8	C	CM	Yes	KI	4						
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	VL	DE	2	3
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	UE	DE	1	3
									Differentialgleichungen 1 (Gewöhnliche Differentialgleichungen)	Differential Equations 1 (Ordinary Differential Equations)	HÜ	DE	1	3
3	Rechtliche Grundlagen Transport, Verkehr und Logistik	Legal Foundations of Transportation and Logistics	W-8	C	CM	Yes	KI	4						
									Rechtliche Grundlagen Transport, Verkehr und Logistik	Legal Foundations of Transportation and Logistics	VL	DE	2	3
									Rechtliche Grundlagen Transport, Verkehr und Logistik	Legal Foundations of Transportation and Logistics	HÜ	DE	1	3
3	Transport- und Umschlagtechnik	Transport- and Handling-Technology	W-12	C	CM	Yes	KI	6						
									Transport- und Umschlagtechnik	Transport- and Handling-Technology	VL	DE	2	3
									Transport- und Umschlagtechnik	Transport- and Handling-Technology	UE	DE	2	3
3	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transportation Planning and Traffic Engineering	W-8	C	CM	Yes	PA	6						
									Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	Transport Planning and Traffic Engineering	POL	DE	4	3
3	Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG	Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	W-9	EC	CM	Yes	SA	6						

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG	Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	VL	DE	2	3
									Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG	Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	SE	DE	2	3
3	Betriebswirtschaftliche Themen der Logistik	Business Issues in Logistics	W-12	EC	CM	Yes	SA	6						
									Betriebswirtschaftliche Themen der Logistik	Business Issues in Logistics	SE	DE	2	3
3	Unternehmenssimulation Marktstrat (lt. PO 04/04 'Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaft')	Business Simulation Marktstrat	W-3	EC	CM	Yes	SA	6						
									Unternehmenssimulation Marktstrat	Business Simulation Marktstrat	SE	DE	4	3
3-4	Ausgewählte Probleme des Managements	Selected Problems of Management	W-10	EC	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Organisation	Foundations of Organization	VL	DE	2	3
									Management des Wandels	Change Management	VL	DE	2	4
4	Einführung in Quantitative Methoden in der Logistik	Introduction to Quantitative Methods in Logistics	W-4	C	CM	Yes	KI	6						
									Einführung in Operations Research	Introduction to Operations Research	VL	DE	2	4
									Einführung in die Statistik	Introduction to Statistics	VL	DE	2	4
									Übung zu Einführung in Quantitative Methoden in der Logistik	Exercises to Introduction in Quantitative Methods in Logistics	UE	DE	2	4
4	Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	M-17	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	VL	DE	2	4
									Grundlagen der Konstruktionslehre	Fundamentals of Mechanical Engineering Design	HÜ	DE	2	4
4	Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Introduction to Transportation Economics	W-8	C	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Introduction to Transportation Economics	VL	DE	2	4
									Grundlagen der Verkehrswirtschaft	Introduction to Transportation Economics	HÜ	DE	1	4
4	IT für die Logistik	IT for Logistics	E-15	C	CM	Yes	KI	6						
									IT für die Logistik	IT for Logistics	VL	DE/EN	2	4
									IT für die Logistik	IT for Logistics	UE	DE/EN	2	4

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
4-5	Betriebswirtschaftliche Ergänzungskurse	Complementary Courses in Business Administration	W-8	C	OM			6						
						No	KI	2	Betriebliches Entscheiden	Introduction to Methods for Business Decision Making	VL	DE	2	4
						No	KI	2	Einführung in das Recht	Introduction to Law	VL	DE	2	4,5
						No	KI	2	Gründungsmanagement	Entrepreneurship	VL	DE	2	4
						No	KI	2	Logistische Systeme: Planung, Investitionsentscheidungen, Betrieb	Logistic Systems: Planning, Investment Decisions, Operating	VL	DE	2	4
						No	KI	2	Unternehmensstrategien	Corporate Strategies	VL	DE	2	4
						No	KI	2	Wirtschaftsprivatrecht	Civil- & Business Law	VL	DE	2	4
						No	KI	2	Betriebsmanagement und -organisation	Production Management and Organization	VL	DE	2	5
						No	KI	2	Globales Innovationsmanagement	Global Innovation Management	VL	EN	2	5
						No	KI	2	Recht für Ingenieure	Law for Engineers	VL	DE	2	5
5	Studienarbeit Logistik und Mobilität	Project Course Logistics and Mobility	0-TUHH	C	CM	Yes	PA It. FSPO	6						
1-6	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor	Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	0-TUHH	C	OM			6	Selection out of Catalogue					

**Specialisation Engineering Science** Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 12 LP

5	Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	E-14	EC	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	VL	DE	2	5
									Grundlagen der Regelungstechnik	Introduction to Control Systems	UE	DE	2	5
5	Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	E-19	EC	CM	Yes	KI	6						
									Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	VL	DE	1	5
									Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	HÜ	DE	1	5
									Prozedurale Programmierung	Procedural Programming	PR	DE	2	5
5-6	Fertigungstechnik	Production Engineering	M-18	EC	CM	Yes	KI	6						
									Fertigungstechnik I	Production Engineering I	VL	DE	2	5
									Fertigungstechnik I	Production Engineering I	HÜ	DE	1	5
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	VL	DE	2	6
									Fertigungstechnik II	Production Engineering II	HÜ	DE	1	6
5-6	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Fundamentals of Materials Science	M-22	EC	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	Fundamentals of Materials Science I	VL	DE	2	5
									Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	Physical and Chemical Basics of Materials Science	VL	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
									Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II (Keramische Hochleistungswerkstoffe, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe)	Fundamentals of Materials Science II (Advanced Ceramic Materials, Polymers and Composites)	VL	DE	2	6
6	Elektrische Maschinen	Electrical Machines	M-4	EC	CM	Yes	KI	6						
									Elektrische Maschinen	Electrical Machines	VL	DE	3	6
									Elektrische Maschinen	Electrical Machines	HÜ	DE	2	6
6	Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization	E-10	EC	CM	Yes	KI	6						
									Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization	VL	DE	2	6
									Graphentheorie und Optimierung	Graph Theory and Optimization	UE	DE	2	6
6	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements	Fundamentals of Production and Quality Management	M-18	EC	CM	Yes	KI	6						
									Organisation des Produktionsprozesses	Production Process Organization	VL	EN	2	6
									Qualitätsmanagement	Quality Management	VL	EN	2	6
6	Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	E-2	EC	CM	Yes	KI	6						
									Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	VL	DE	4	6
									Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures	UE	DE	1	6
6	Stochastik	Stochastics	E-10	EC	CM	Yes	KI	6						
									Stochastik	Stochastics	VL	EN	2	6
									Stochastik	Stochastics	UE	EN	2	6
<b>Specialisation Logistics and Mobility</b> Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 24 LP														
4	Logistikdienstleister-Management	Logistics Service Provider Management	W-8	EC	CM	Yes	SA	6						
									Logistik-Dienstleister-Management	Logistics Service Provider Management	VL	DE	2	4
									Logistik-Dienstleister-Management	Logistics Service Provider Management	HÜ	DE	1	4
4	Mobilitätskonzepte	Mobility Concepts	W-8	EC	CM	Yes	SA	6						
									Mobilitätsforschung und Verkehrsprojekte	Mobility Research and Transportation Projects	POL	DE	3	4
									Nachhaltige Mobilität in Megacities und Entwicklungsländern	Mobility in Megacities and Developing Countries	SE	DE	3	4
5	Logistische Systeme - Industrie 4.0	Logistical systems - Industry 4.0	W-6	EC	CM	Yes	SA	6						
									Logistische Systeme - Industrie 4.0	Logistics systems - Industry 4.0	VL	DE	2	5
									Logistische Systeme - Industrie 4.0	Logistics systems - Industry 4.0	HÜ	DE	2	5

Re com. Term	Module Name (German)	Modul Name (English)	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	Grade	Examination Form(3)	CP (4)	Course Name (German)	Course Name (English)	Course Form LV(5)	Language (6)	SWS (7)	Sem. LV
5	Objektorientierte Programmierung in der Logistik	Object-oriented programming in logistics	W-6	EC	CM	Yes	KI	6						
									Objektorientierte Programmierung in der Logistik	Object-oriented programming in logistics	SE	DE	4	5
5	Produktionslogistik	Production Logistics	W-2	EC	CM	Yes	SA	6						
									Produktionslogistik	Production Logistics Seminar	SE	DE	2	5
5	Simulation von Transport- und Umschlagssystemen	Simulation of Transport and Handling Systems	W-12	EC	CM	Yes	SA	6						
									Simulation von Transport- und Umschlagssystemen	Simulation of Transport and Handling Systems	VL	DE	1	5
									Simulation von Transport- und Umschlagssystemen	Simulation of Transport and Handling Systems	UE	DE	3	5
6	Grundlagen des Eisenbahnwesens	Introduction to Railways	W-8	EC	CM	Yes	SA	6						
									Grundlagen des Eisenbahnwesens	Introduction to Railways	VL	DE	2	6
									Grundlagen des Eisenbahnwesens	Introduction to Railways	HÜ	DE	1	6
6	Logistik und Umwelt	Logistics and Environment	W-8	EC	CM	Yes	SA	6						
									Umweltmanagement und Corporate Responsibility	Environmental Management and Corporate Responsibility	SE	DE	2	6
									Verkehrslogistik	Transport Logistics	POL	DE	2	6
6	Luftfahrtssysteme	Aeronautical Systems	M-7	EC	CM	Yes	KI	6						
									Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	VL	DE	2	6
									Grundlagen der Flugzeugsysteme	Fundamentals of Aircraft Systems	UE	DE	1	6
									Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	VL	DE	2	6
									Lufttransportsysteme	Air Transportation Systems	HÜ	DE	1	6
<b>Thesis</b> Compulsory Courses: 12 LP Optional Courses: 0 LP														
6	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis	not defined	C	CM	Yes	lt. FSPO	12						

#### Explanation:

<sup>1</sup>C=Compulsory, EC=Elective Compulsory

<sup>2</sup>CM=Compulsory Defined Module, OM=Optional Defined Module

<sup>3</sup>KI=Written exam, Re=Presentation, KI=Written exam, SA=Written elaboration, HA=Homework, SA=Written elaboration, PA=Project, PA lt. FSPO=Project (accord. to Subject Specific Regulations), lt. FSPO=according to Subject Specific Regulations

<sup>4</sup>CP=Credit Points

<sup>5</sup>VL=Lecture, SE=Seminar, UE=Recitation Section (small), POL=Problem-based Learning, PR=Laboratory Course, HÜ=Recitation Section (large)

<sup>6</sup>DE=German, EN=English, DE/EN=German and English

<sup>7</sup>SWS=Contact hours