

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 14/15  
 according to Decision of Academic Senate: 22.04.2015  
 and Approval of Chair from: 29.04.2015  
 Replaces Version from: 25.06.2014  
 In Force on: 01.10.2015  
 Out of Force on: 31.03.2019

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-4	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	Strategisches Consulting & Management des Wandels	Strategic Consulting & Change Management	W-10	C	CM	Yes	KI	6						
									Strategisches Consulting & Change Management	Strategic Consulting & Change Management	VL	DE	4	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
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	Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaft	Selected Topics in Business Administration	W-3	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
									Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaft	Business Administration - Selected Topics	SE	DE	2	3
3	Ausgewählte Themen der Logistik	Selected Topics in Logistics	W-12	EC	CM	Yes	SA	6	Ausgewählte Themen der Logistik	Selected Topics in Logistics	SE	DE	2	3
3	Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG	Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	W-9	EC	CM	Yes	SA	6						
									Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG	Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	SE	DE	2	3
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
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	Gründungsmangement	Entrepreneurship	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

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
						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	Grundlagen der Organisation	Foundations of Organization	VL	DE	2	5
						No	KI	2	Logistische Systeme: Planung, Investitionsentscheidungen, Betrieb	Logistic Systems: Planning, Investment Decisions, Operating	VL	DE	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	lt. FSPO	6						
									Studienarbeit Logistik und Mobilität	Project Work Logistics and Mobility	PS	DE/EN	2	5
1-6	Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor	Nontechnical Complementary Courses for Bachelors	0-TUHH	C	OM			6	Selection out of Catalogue					
<b>Specialisation Engineering Science</b> 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	UE	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
									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

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
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-16	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	Produktionslogistik	Production Logistics	W-2	EC	CM	Yes	HA	6						
									Produktionslogistik	Production Logistics Seminar	SE	DE	2	5
5	Seminar Logistik	Logistics Seminar	W-6	EC	CM	Yes	SA	6						
									Seminar Logistik	Logistics Seminar	SE	DE/EN	2	5
5	Simulation logistischer Systeme	Simulation of Logistics Systems	W-12	EC	CM	Yes	SA	6						
									Simulation logistischer Systeme	Simulation of Logistics Systems	VL	DE	5	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						

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
									Logistik und Umwelt	Logistics and Environment	POL	DE	1	6
									Umweltmanagement und Corporate Responsibility	Environmental Management and Corporate Responsibility	SE	DE	2	6
									Verkehrslogistik	Transport Logistics	PS	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, HA=Homework, SA=Written elaboration, SA=Written elaboration, PA=Project, HA=Homework, 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, PS=Project Seminar, HÜ=Recitation Section (large)

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

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