

Exclosure to Subject Specific Regulations  
 from 14.04.2021  
 for Bachelor-Programme  
 Wirtschaftsingenieurwesen - Fachrichtung Logistik und Mobilität  
 at TUHH dual study program  
 Programme Director: Prof. Heike Flämig  
 Total: 210 CP  
 Number of Specialisations to choose: 2



# Course Scheme Bachelor Engineering and Management - Major in Logistics and Mobility (WILUMBS) dual study program

Consolidated Version  
 for Study Cohort: WiSe22/23  
 en\_head\_sda  
 and Approval of Chair from:  
 29.05.2024  
 Replaces Version from: 08.03.2023  
 In Force on: 01.10.2024  
 Out of Force on: 31.03.2027

Die Vertiefung I. Wissenschaftliche Ausarbeitung ist verpflichtend zu wählen. Außerdem ist eine der angebotenen fachlichen Vertiefungen (II.) zu wählen.

Information regarding the lectures are available in the TUHH modul manuals as well as in the course catalogue.

Re-com. Term	Module							Examination			Course Work		
	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (%)	
<b>Core Qualification</b> Compulsory Courses: 150 LP Optional Courses: 6 LP													
1	Einführung in Logistik und Mobilität / Introduction to Logistics and Mobility	DE	Prof. Flämig	W-8	C	CM	6	Y	KL	N	SA	2.5	
										N	RE	2.5	
										N	ÜA	2.5	
										N	SA	2.5	
1	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management	DE	Prof. Ihl	W-11	C	CM	6	Y	FFA				
1	Mathematik I / Mathematics I	DE	Prof. Taraz	E-10	C	CM	8	Y	KL	Y	ÜA	10	
1	Praxismodul 1 im dualen Bachelor / Practical module 1 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	6	N	SA				
1	Technische Mechanik I (Stereostatik) / Engineering Mechanics I (Stereostatics)	DE	Prof. Kriegesmann	M-24	C	CM	6	Y	KL				
2	Logistikmanagement / Logistics Management	DE	Dr. Schröder	W-2	C	CM	6	Y	KL	N	FFST	20	
2	Mathematik II / Mathematics II	DE	Prof. Taraz	E-10	C	CM	8	Y	KL	Y	ÜA	10	
2	Praxismodul 2 im dualen Bachelor / Practical module 2 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	6	N	SA				
2	Technische Logistik / Technical Logistics	DE	Prof. Kreutzfeldt	W-6	C	CM	6	Y	KL	N	ÜA	10	
2	Technische Mechanik II (Elastostatik) / Engineering Mechanics II (Elastostatics)	DE	Prof. Cyron	M-15	C	CM	6	Y	KL				

		Module					Examination				Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)	
2-3	Technisches Zeichnen und CAD / Technical drawing and CAD	DE	Dr. Hoffmann	V-5	C	CM	6	Y	KL	N	FFST	10	
										N	ÜA	5	
3	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre / Introduction to Economics	EN	Prof. Heinrich	W-5	C	CM	6	Y	KL				
3	Informatik für Ingenieur*innen - Einführung & Überblick / Computer Science for Engineers - Introduction and Overview (lt. letzter PO Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick)	DE / EN	Prof. Fey	E-13	C	CM	6	Y	KL	N	TE	10	
3	Praxismodul 3 im dualen Bachelor / Practical module 3 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	6	N	SA				
3	Projektmanagement und Kostenrechnung / Project Management and Accounting (lt. letzter PO Projektmanagement und Controlling)	DE	Prof. Meyer	W-1	C	CM	6	Y	KL				
3	Technischer Ergänzungskurs für WILUMBS (laut FSPO) / Technical Complementary Course for Logistics and Mobility (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Flämig	SD-W	C	OM	6	according to Subject Specific Regulations					
3	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik / Transportation Planning and Traffic Engineering	DE	Prof. Gertz	W-8	C	CM	6	Y	FFA	N	ÜA	5	
4	Einführung in Operations Research und Statistik / Introduction to Operations Research and Statistics	DE	Prof. Fischer	W-4	C	CM	6	Y	KL				
4	IT-Anwendungen für Logistik und Mobilität / IT applications for logistics and mobility	DE	Dr. Wolff	W-8	C	CM	6	Y	KL				
4	Praxismodul 4 im dualen Bachelor / Practical module 4 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	6	N	SA				
4	Unternehmensführung / Management	DE	Prof. Wrona	W-10	C	CM	6	Y	KL				
5	Ethik und Technik - Responsible Innovation / Ethics and Technology - Responsible Innovation	EN	Prof. Kiener	E-EXK8	C	CM	4	Y	FFA				
5	Praxismodul 5 im dualen Bachelor / Practical module 5 (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	6	N	SA				
5	Betriebswirtschaftliche Planung unternehmensorientierter Ressourcen: CERMEDES AG / Business Administration and Enterprise Resource Planning: CERMEDES AG	EN	Prof. Ringle	W-9	EC	CM	6	Y	FFA				
5	Gamification of Strategic Thinking / Gamification of Strategic Thinking	DE	Prof. Meyer	W-1	EC	CM	6	Y	FFA				
6	Rechtliche Grundlagen für Logistik und Mobilität / Legal Foundations of Logistics and Mobility	DE	Prof. Flämig	W-8	C	CM	4	Y	KL				

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
6	Planspiel Innovation und Produktentwicklung / Innovation and product development - a business game	EN	Prof. Schweisfurth	W-13	EC	CM	6	Y	FFA			
6	Unternehmenssimulation Marktstrat / Business Simulation Marktstrat	DE	Prof. Lüthje	W-3	EC	CM	6	Y	FFA			
1-6	Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Bachelor / Linking theory and practice (dual study program, Bachelor's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	C	CM	6	N	SA			
<b>Specialisation I. Scientific Elaboration</b> Compulsory Courses: 0 LP Optional Courses: 6 LP												
5	Projektseminar WILUM / Project Seminar WILUM	DE / EN	Dozenten des SD W	SD-W	EC	CM	6	Y	SA			
5	Studienarbeit Logistik und Mobilität / Project Course Logistics and Mobility		Dozenten des Studiengangs	0-TUHH	EC	CM	6	Y	STA			
<b>Specialisation II. Information Technology</b> Compulsory Courses: 18 LP Optional Courses: 18 LP												
4	Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication	DE	Prof. Fröschle	E-15	C	CM	6	Y	KL	N	TE	10
4	Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators	DE	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	Y	FFA			
4	Graphentheorie und Optimierung / Graph Theory and Optimization	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	EC	CM	6	Y	KL			
4	Grundlagen der Konstruktionslehre / Fundamentals of Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	EC	CM	6	Y	KL			
4	Logistikdienstleister-Management / Logistics Service Provider Management	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
4	Neue Technologien und Märkte / New Technologies and Markets	DE	Prof. Lüthje	W-3	EC	CM	6	Y	FFA			
4	Simulation in der Intralogistik / Simulation of intra logistics	DE	NN	W-6	EC	CM	6	Y	KL			
5	Automatisierung in der Logistik / Automation in logistics	DE	Dr. Wolff	SD-W	C	CM	6	Y	KL	Y	RE	5
5	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Lindner	0-UNIHH-M	C	CM	8	Y	KL			
5	Algorithmen und Datenstrukturen / Algorithms and Data Structures	DE / EN	Prof. Mnich	E-11	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	20
5	Data Mining / Data Mining	EN	Prof. Schulte	E-19	EC	CM	6	Y	KL	Y	FFST	20
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Faulwasser	E-14	EC	CM	6	Y	KL			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
5	Logistische Systeme - Industrie 4.0 / Logistical systems - Industry 4.0	DE	Braun	W-6	EC	CM	6	Y	SA			
5	Objektorientierte Programmierung in der Logistik / Object-oriented programming in logistics	DE	Braun	W-6	EC	CM	6	Y	KL			
5	Prozessmanagement / Process Management	DE	Prof. Thies	W-EXK1	EC	CM	6	Y	KL	N	FFST	20
5	Simulation von Transport- und Umschlagssystemen / Simulation of Transport and Handling Systems	DE	Prof. Jahn	W-12	EC	CM	6	Y	FFA	N	FFST	20
5	Statistik / Statistics	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	10
5	Strategisches Management technologischer Innovation / Strategic Management of Technological Innovation	DE	Prof. Schweisfurth	W-13	EC	CM	6	Y	FFA			
6	Logistik, Verkehr und Umwelt / Logistics, Transport and Environment	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
6	Maschinelles Lernen I / Machine Learning I	DE / EN	Prof. Ay	E-21	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	20
6	Stochastik / Stochastics	DE / EN	Prof. Schulte	E-10	EC	CM	6	Y	KL	N	ÜA	5
<b>Specialisation II. Production Management and Processes</b> Compulsory Courses: 18 LP Optional Courses: 18 LP												
4	Fertigungstechnik / Production Engineering	DE	Prof. Dege	M-18	C	CM	6	Y	KL			
4	Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements / Fundamentals of Production and Quality Management	EN	Prof. Lödding	M-18	C	CM	6	Y	KL			
4	Grundlagen der Konstruktionslehre / Fundamentals of Mechanical Engineering Design	DE	Prof. Krause	M-17	EC	CM	6	Y	KL			
4	Neue Technologien und Märkte / New Technologies and Markets	DE	Prof. Lüthje	W-3	EC	CM	6	Y	FFA			
5	Prozessmanagement / Process Management	DE	Prof. Thies	W-EXK1	C	CM	6	Y	KL	N	FFST	20
5	Automatisierung in der Logistik / Automation in logistics	DE	Dr. Wolff	SD-W	EC	CM	6	Y	KL	Y	RE	5
5	Grundlagen der Elektrotechnik / Basics of Electrical Engineering	DE	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	Y	FFA	N	FFST	20
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Faulwasser	E-14	EC	CM	6	Y	KL			
5	Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science	DE	Prof. Weißmüller	M-22	EC	CM	6	Y	KL			
5	Logistische Systeme - Industrie 4.0 / Logistical systems - Industry 4.0	DE	Braun	W-6	EC	CM	6	Y	SA			
5	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Lindner	0-UNIHH-M	EC	CM	8	Y	KL			

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
5	Messtechnik für Maschinenbau / Measurement Technology for Mechanical Engineers	DE / EN	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	N	FFA	Y	FFST	0
5	Objektorientierte Programmierung in der Logistik / Object-oriented programming in logistics	DE	Braun	W-6	EC	CM	6	Y	KL			
5	Produktionslogistik / Production Logistics	DE	Prof. Blecker	W-2	EC	CM	6	Y	SA			
5	Simulation von Transport- und Umschlagssystemen / Simulation of Transport and Handling Systems	DE	Prof. Jahn	W-12	EC	CM	6	Y	FFA	N	FFST	20
5	Strategisches Management technologischer Innovation / Strategic Management of Technological Innovation	DE	Prof. Schweisfurth	W-13	EC	CM	6	Y	FFA			
5	Verkehrssysteme und Umschlagtechnik / Traffic systems and handling technology	DE	Prof. Jahn	W-12	EC	CM	6	Y	KL	N	SA	10
6	Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators	DE	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	Y	FFA			
6	Logistik, Verkehr und Umwelt / Logistics, Transport and Environment	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
6	Logistikdienstleister-Management / Logistics Service Provider Management	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
6	Simulation in der Intralogistik / Simulation of intra logistics	DE	Braun	W-6	EC	CM	6	Y	KL			
<b>Specialisation II. Traffic Planning and Systems</b> Compulsory Courses: 18 LP Optional Courses: 18 LP												
4	Grundlagen der Verkehrswirtschaft / Introduction to Transportation Economics	DE	Prof. Flämig	W-8	C	CM	6	Y	KL			
4	Mobilitätskonzepte / Mobility Concepts	DE	Dr. Gaffron	W-8	C	CM	6	Y	SA	Y	EX	0
4	Neue Technologien und Märkte / New Technologies and Markets	DE	Prof. Lüthje	W-3	EC	CM	6	Y	FFA			
5	Verkehrssysteme und Umschlagtechnik / Traffic systems and handling technology	DE	Prof. Jahn	W-12	C	CM	6	Y	KL	N	SA	10
5	Baustatik I / Structural Analysis I	DE	Prof. Oesterle	B-4	EC	CM	6	Y	KL	N	SA	10
5	Geotechnik I / Geotechnics I	DE	Prof. Grabe	B-5	EC	CM	6	Y	KL	N	TE	20
5	Grundlagen der Elektrotechnik / Basics of Electrical Engineering	DE	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	Y	FFA	N	FFST	20
5	Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems	DE	Prof. Faulwasser	E-14	EC	CM	6	Y	KL			
5	Hydromechanik und Hydrologie / Hydromechanics and Hydrology	DE	Prof. Fröhle	B-10	EC	CM	6	Y	KL	Y	ÜA	0
										Y	GD	0

		Module					Examination			Course Work		
Re-com. Term	Module Name (German / English)	Language	ModuleResponsability	Institute	C/EC (1)	CM/OM (2)	CP (4)	Grade	Examination Form(3)	Compulsory	Course Work Type	Bonus (in %)
5	Logistische Systeme - Industrie 4.0 / Logistical systems - Industry 4.0	DE	Braun	W-6	EC	CM	6	Y	SA			
5	Mathematik III / Mathematics III	DE	Prof. Lindner	0-UNIHH-M	EC	CM	8	Y	KL			
5	Simulation von Transport- und Umschlagssystemen / Simulation of Transport and Handling Systems	DE	Prof. Jahn	W-12	EC	CM	6	Y	FFA	N	FFST	20
5	Strategisches Management technologischer Innovation / Strategic Management of Technological Innovation	DE	Prof. Schweisfurth	W-13	EC	CM	6	Y	FFA			
6	Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators	DE	Prof. Kern	M-4	EC	CM	6	Y	FFA			
6	Graphentheorie und Optimierung / Graph Theory and Optimization	DE / EN	Prof. Taraz	E-10	EC	CM	6	Y	KL			
6	Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics	DE	Prof. Schlüter	V-5	EC	CM	6	Y	KL	N	MT	5
6	Grundlagen des Eisenbahnwesens / Introduction to Railways	DE	Prof. Gertz	W-8	EC	CM	6	Y	KL			
6	Logistik, Verkehr und Umwelt / Logistics, Transport and Environment	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
6	Logistikdienstleister-Management / Logistics Service Provider Management	DE	Prof. Flämig	W-8	EC	CM	6	Y	SA			
6	Luftfahrtsysteme / Aeronautical Systems	DE	Prof. Thielecke	M-7	EC	CM	6	Y	KL			
6	Planungs- und Umweltrecht/ Nachhaltige Stadtentwicklung / Planning Law and Environmental Law/ Sustainable Urban Development	DE	Prof. Otterpohl	B-2	EC	CM	6	Y	FFA			
6	Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I	DE	Prof. Speerforck	M-21	EC	CM	6	Y	KL			
<b>Thesis</b> Compulsory Courses: 12 LP Optional Courses: 0 LP												
6	Bachelorarbeit im dualen Studium / Bachelor thesis (dual study program)		Professoren der TUHH	0-TUHH	C	CM	12	Y	AB			

### Explanation:

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

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

<sup>3</sup>KL=Written exam, MT=Midterm, SA=Written elaboration, FFA=Subject theoretical and practical work, FFST=Subject theoretical and practical work, RE=Presentation, GD=Group discussion, STA=Study work, AB=Thesis, UA=Exercises, EX=Participation in excursions, TE=Attestation

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

<sup>5</sup>VL=Lecture, SE=Seminar, GÜ=Recitation Section (small), PBL=Project-/problem-based Learning, PR=Practical Course, HÜ=Recitation Section (large)

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

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