

Studien- und Prüfungsplan: Wirtschaftsingenieurwesen Mobilität und Verkehr (WMV) – B.Sc.

Studium					Prüfungen	
Sem.	Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	LF	SWS	LP	PL	Gew.
1. 20 SWS 28 LP	WMV 1: Grundlagen der Verkehrssysteme			5	KL60	5
	Grundlagen der Verkehrssysteme	V+Ü	3+1			
	WMV 2: Volkswirtschaftslehre und Wirtschaftsprivatrecht			8	KL90	8
	VWL (Mikro- und Makroökonomie)	V+Ü	4			
	Wirtschaftsprivatrecht	V	2			
	WMV 3: Mathematik I			9	KL90	9
	Mathematik Einführung	V+Ü	4+2			
	WMV 4: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre			6	KL60	6
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	V+Ü	3+1				
2. 22 SWS 30 LP	WMV 5: Transportwirtschaft und Mobilität			5	KL60	5
	Transportwirtschaft und Mobilität	V+Ü	3+1			
	WMV 6: Einführung in die Informationssysteme			5	KL60	5
	Einführung in die Informationssysteme	V+Ü	3+1			
	WMV 7: Mathematik II			9	KL90	9
	Mathematik Vertiefung	V+Ü	4+2			
	WMV 8: Methoden- und Sozialkompetenz			6	PR+HA	6
	Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	S	1			
	Präsentation, Moderation und Kommunikation	S	3			
	WMV 9: Finanz- und Rechnungswesen			5	KL60	5
Finanz- und Rechnungswesen	V+Ü	3+1				
3. 23 SWS 28 LP	WMV 10: Technische Mechanik			5	KL60	5
	Technische Mechanik	V+Ü	2+2			
	WMV 11: Verkehrsökologie			5	KL60+EA/KL60+HA	5
	Verkehrsökologie	V+Ü	2+2			
	WMV 12: Verkehrsplanung			5	KL60+PA	5
	Verkehrsplanung	V+Ü	2+2			
	WMV 13: Programmierung mit Labor			5	KL60	5
Programmierung mit Labor	V+L	3+1				
WMV 14: Wirtschaftsenglisch			3	KL60	3	

	Wirtschaftsenglisch	V	2		
	WMV 15: Elektrotechnik mit Labor			5	KL60+EA 5
	Elektrotechnik mit Labor	V+Ü	3+1		
4. 26 SWS 33 LP	WMV 16: Datenbanksysteme			5	KL60 5
	Datenbanksysteme	V+Ü	2+2		
	WMV 17: Straßenverkehrssysteme			8	KL60+EA 8
	Fahrdynamik von Straßenverkehrsfahrzeugen mit Labor	V+L	1+1		
	Straßenverkehrssysteme	V+Ü	3+1		
	WMV 18: Schienenverkehrssysteme			8	KL60+PA 8
	Fahrdynamik von Schienenverkehrsfahrzeugen mit Labor	V+L	1+1		
	Schienenverkehrssysteme	V+Ü	3+1		
	WMV 19: Flugmechanik und Aerodynamik mit Labor			7	KL60+EA 7
	Flugmechanik	V+Ü	1+1		
	Aerodynamik mit Labor	V+L	2+2		
	WMV 20: Mess- und Regelungstechnik mit Labor			5	KL60+EA 5
	Mess- und Regelungstechnik mit Labor	V+L	2+2		
5. 20 SWS 30 LP MF	WMV 21: Nahmobilität			5	KL90/KL60+PA 5
	Nahmobilität	V+Ü	3+1		
	WMV 22: Verkehrsmanagement mit Labor			5	KL60+EA 5
	Verkehrsmanagement mit Labor	V+L	2+2		
	WMV 23: Digitalisierung im Verkehr mit Labor			5	KL60+EA 5
	Digitalisierung im Verkehr mit Labor	V+L	2+2		
	Modul WMV 24: Schwerpunktmodul I (*)			8	(*) 8
	Schwerpunktmodul I			6	
	WMV 25: Studienarbeit			5	SA 5
Studienarbeit	B				
	WMV 26: Wahlpflichtfächer (***)			2(4)	(***)
	WPF I			2	
6. 24 SWS 31 LP	WMV 27: Flugführung und Flugsicherung			5	KL60 5
	Flugführung	V	2		
	Flugsicherung	V	2		
	WMV 28: Verkehrssteuerung mit Labor			5	KL60+EA 5
	Verkehrssteuerung mit Labor	V+L	2+2		
	WMV 29: Mobilitätsanalysen und Verkehrsmodelle			6	KL60+PA/KL60+EA 6
	Methoden der Verkehrserhebung und Mobilitätsanalysen	V+Ü	1+1		
	Verkehrsmodelle	V+Ü	1+1		
	WMV 30: Seminar Verkehrsprojekte			5	PA/PR 5
	Seminar Verkehrsprojekte	S	2		
Projektmanagement	V+Ü	1+1			
	WMV 31: Schwerpunktmodul II (*)			8	(*) 8

	Schwerpunktmodul II	6		
	WMV 26: Wahlpflichtfächer (***)	2(4)	(***)	4
	WPF II	2		
7. 30 LP	WMV 32: Betreute Praxisphase	15		
	Betreute Praxisphase	B		
	WMV 33: Bachelorarbeit mit Kolloquium		BA+KO	15
	Bachelorarbeit	B	12	80%
	Kolloquium	B	3	20%
	Summen: SWS, LP, u. Gewichtungsfaktoren	135	210	195

(*) Ein Schwerpunktmodul aus dem Katalog der Schwerpunktmodule wählbar, siehe Anlage II.13

(***) Ein Wahlpflichtfach aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule wählbar, siehe Anlage II.13

Katalog der Schwerpunkt- und Wahlpflichtmodule

für die Studiengänge:

Logistikmanagement, Logistikmanagement im Praxisverbund,
 Logistik und Informationsmanagement, Logistik und Informationsmanagement im Praxisverbund,
 Mobilität und Personenverkehrsmanagement und Wirtschaftsingenieurwesen Mobilität und Verkehr

Schwerpunktmodule:

Schwerpunktmodule und zugehörige Lehrveranstaltungen	LF	SWS	LP	PL
SPM 1: Kooperationsmanagement			8	PA + KO
Kooperationsmanagement im Bereich Logistik	V	2		
Projekte zum Kooperationsmanagement	P	4		
SPM 2: Spezielle Themen der Transportwirtschaft			8	KL90/KL60+RE/RE
Verkehrs-, Infrastruktur- und Preispolitik	V	3+1		
Aktuelle Problemstellungen des Güterverkehrs	S	2		
SPM 3: Airline- und Flughafenmanagement			8	KL90
Airlinemanagement mit Seminar	V+S	2+2		
Flughafenmanagement	V+Ü	1+1		
SPM 4 Personalwesen			8	KL90/RE
Personalwirtschaft	V+Ü	3+1		
Arbeitsrecht	V+Ü	1+1		
SPM 5: Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme			8	ED+PR/KL90
Bausteine betriebswirtschaftlicher Anwendungssysteme in der Logistik	V	2		
Implementierung logistischer Anwendungssysteme	L	4		
SPM 6: Prozessmanagement in Logistik und Supply Chain			8	RE/PA/KL 60
Prozessmanagement in Logistik und Supply Chain	V	2		
Ausgewählte Übungen / Projekte	Ü / P	4		
SPM 7: Optimierung von Transport und Verkehr			8	KL60+ED
Modellierung und quantitative Lösungskonzepte	V	2		
Computergestützte Optimierung	L	4		
SPM 8: Angewandte Marktforschung			8	PA/RE/KL90
Grundlagen angewandter Marktforschung	V	2		
Projektarbeit	P	4		
SPM 9: Elektromobilität			8	KL60+PA
Grundlagen Elektromobilität	V	2		
Elektrische Antriebe	V	2		
Aktuelle Themen Elektromobilität	V+P	2		
SPM 10: Landverkehrstechnik Vertiefung			8	KL90/KL60+PA

Schwerpunktmodule und zugehörige Lehrveranstaltungen	LF	SWS	LP	PL
Schienenverkehr Vertiefung	V+Ü	1+1		
Straßenverkehr Vertiefung	V+Ü	3+1		
SPM 11: Integrierte Netzplanung			8	KL60+PA
Integrierte Netzplanung	V	2		
Fallbeispiele integrierter Netzplanungen	V+Ü	1+1		
Integrierte Schnittstellenplanung	V+Ü	1+1		

Wahlpflichtmodule:

Wahlpflichtmodule und zugehörige Lehrveranstaltungen	LF	SWS	LP	PL
WPF 1: Praktische Philosophie – Irrwege, die Sie besser anderen überlassen			2	PR
Praktische Philosophie – Irrwege, die Sie besser anderen überlassen	S	2		
WPF 2: International Summerschool Transport und Infrastruktur			2	PA
Summerschool mit der Széchenyi István University (Ungarn)	S	2		
WPF 3: KLR-Gütertransport Land/See			2	KL60/PR/RE/HA
KLR-Gütertransport Land/See	V+Ü	1+1		
WPF 4: Aktuelle Themen der Seeverkehrswirtschaft und Seehafenverkehrswirtschaft			2	KL60/PR/RE/HA
Aktuelle Themen der Seeverkehrswirtschaft und Seehafenverkehrswirtschaft	V+Ü	1+1		
WPF 5: Einführung in SAP			2	KL60
Einführung in SAP	V+L	1+1		
WPF 6: Praktische Modellbildung und Roboterprogrammierung			2	KL30/PR/RE/PA
Praktische Modellbildung und Roboterprogrammierung	V+Ü	1+1		
WPF 7: Arbeitszeitmanagement			2	RE/HA
Arbeitszeitmanagement	S	2		
WPF 8: Management von Non-Profit-Organisationen			2	RE/HA
Management von Non-Profit-Organisationen	S	2		
WPF 9: Bahnverkehr in der Praxis			2	KL30
Bahnverkehr in der Praxis	S			