



Tabellarische Übersicht über das Curriculum

**Bachelorstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen Verkehr (WIV)**

Salzgitter

Karl-Scharfenberg-Fakultät Salzgitter
Bereich Verkehr / Logistik

Stand: 15.12.2014

Studien- und Prüfungsplan der Grundlagenmodule des Studiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen Verkehr“ (WIV)

Module und Lehrveranstaltungen (Pflicht, Wahlpflicht)	Lehrveranstaltungsform	SWS	LP/ Credits
1. Semester		22	30
Modul WIV 1: Grundlagen der Verkehrssysteme	Prüfungsform: KL 60		6
Grundlagen der Verkehrssysteme	V + Ü	3+1	
Modul WIV 2: Einführung in die Informationssysteme	Prüfungsform: KL 60		5
Einführung in die Informationssysteme	V + Ü	3+1	
Modul WIV 3: Mathematik Einführung	Prüfungsform: KL 90		9
Mathematik Einführung	V + Ü	4+2	
Modul WIV 4: Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Prüfungsform: KL 60		5
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	V + Ü	3+1	
Modul WIV 5: Volkswirtschaftslehre	Prüfungsform: KL 60		5
Mikro- und Makroökonomie	V + Ü	3+1	
2. Semester		22	30
Modul WIV 6: Transportwirtschaft	Prüfungsform: KL 60		5
Transportwirtschaft	V + Ü	3+1	
Modul WIV 7: Programmierung mit Labor	Prüfungsform: KL 60		5
Programmierung mit Labor	V + L	2+2	
Modul WIV 8: Mathematik Vertiefung	Prüfungsform: KL 90		9
Mathematik Vertiefung und Statistik	V + Ü	4+2	
Modul WIV 9: Technische Mechanik	Prüfungsform: KL 60		6
Technische Mechanik	V + Ü	3+1	
Modul WIV 10: Finanz- und Rechnungswesen	Prüfungsform: KL 60		5
Finanz- und Rechnungswesen	V + Ü	3+1	
3. Semester		24	30
Modul WIV 11: Verkehrsplanung	Prüfungsform: KL 60 + PA		5
Verkehrsplanung	V + Ü	2+2	
Modul WIV 12: Datenbanksysteme mit Labor	Prüfungsform: KL 60		5
Datenbanksysteme mit Labor	V + L	2+2	
Modul WIV 13: Mess- und Regelungstechnik mit Labor	Prüfungsform: KL 60 + EA		5
Mess- und Regelungstechnik mit Labor	V + L	2+2	
Modul WIV 14: Grundlagen der Elektrotechnik	Prüfungsform: KL 60 + EA		5
Elektrotechnik mit Labor	V + L	3+1	
Modul WIV 15: Wirtschafts- und Verkehrsrecht	Prüfungsform: KL 60		5
Wirtschafts- und Verkehrsrecht	V	4	
Modul WIV 16: Soft Skills und Konfliktmanagement	Prüfungsform: PR / HA		5
Präsentation, Moderation und Kommunikation	S	3	
Konfliktmanagement	S	1	

SWS = Semesterwochenstunden

LP (Credits)= Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS)

Lehrveranstaltungsformen:

V = Vorlesung
 Ü = Übung
 L = Laborpraktika
 P = Projektaufgabe
 S = Seminar
 B = Betreuung

Prüfungsformen*:

KL = Klausur mit Dauer: KL 60 = 60 Min.,
 KL 90 = 90 Min., KL 120 = 120 Min.
 MP = Mündliche Prüfung
 RE = Referat
 HA = Hausarbeit
 PA = Projektarbeit
 PR = Präsentation

EA = Experimentelle Arbeit
 ED = Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen
 SA = Studienarbeit
 SP = Semesterbegleitende Prüfung
 BA = Bachelorarbeit
 MA = Masterarbeit
 KO = Kolloquium

* Verknüpfungen mit einem Pluszeichen (+) bedeuten, dass gleichzeitig mehrere der angegebenen Prüfungsarten Bestandteil einer Modulprüfung sind und Schrägstriche (/) geben an, dass alternativ eine der angegebenen Prüfungsarten für die Modulprüfung herangezogen wird.

Studien- und Prüfungsplan der Vertiefungsmodule des Studiengangs „Wirtschaftsingenieurwesen Verkehr“ (WIV)

Module und Lehrveranstaltungen (Pflicht, Wahlpflicht)	Lehrveranstaltungsform	SWS	LP/ Credits
4. Semester		24	30
Modul WIV 17: Methoden der Logistik	Prüfungsform: KL 90		5
Methoden der Logistik	V + Ü	3+1	
Modul WIV 18: Grundlagen des Straßenverkehrs	Prüfungsform: KL 60 + EA		8
Fahrdynamik von Straßenverkehrsfahrzeugen mit Labor	V + L	1+1	
Grundlagen des Straßenverkehrs	V + Ü	3+1	
Modul WIV 19: Grundlagen des Schienenverkehrs	Prüfungsform: KL 60 + EA		8
Fahrdynamik von Schienenverkehrsfahrzeugen mit Labor	V + L	1+1	
Grundlagen des Schienenverkehrs	V + Ü	3+1	
Modul WIV 20: Flugmechanik und Aerodynamik mit Labor	Prüfungsform: KL 60 + EA		7
Flugmechanik	V + Ü	1+1	
Aerodynamik mit Labor	V + L	2+2	
Modul WIV 21: Wahlpflichtfach I	S. Katalog WPF		2
Wahlpflichtfach I		2	
5. Semester		20	30
Modul WIV 22: Verkehrsökologie	Prüfungsform: KL 60 + EA / KL 60 + HA		5
Verkehrsökologie	V + Ü	2+2	
Modul WIV 23: Verkehrsmanagement mit Labor	Prüfungsform: KL 60 + EA		5
Verkehrsmanagement mit Labor	V + L	2+2	
Modul WIV 24: Flugführung und Flugsicherung	Prüfungsform: KL 60		5
Flugführung	V	2	
Flugsicherung	V	2	
Modul WIV 25: Schwerpunktmodul I	S. Katalog SPM		7
Schwerpunktmodul I		6	
Modul WIV 26: Wahlpflichtfach II	S. Katalog WPF		2
Wahlpflichtfach II		2	
Modul WIV 27: Studienarbeit	Prüfungsform: SA		6
Studienarbeit	B		
6. Semester		24	30
Modul WIV 28: Verkehrstelematik mit Labor	Prüfungsform: KL 60 + EA		5
Verkehrstelematik mit Labor	V + L	2+2	
Modul WIV 29: Verkehrssteuerung mit Labor	Prüfungsform: KL 60 + EA		5
Verkehrssteuerung mit Labor	V + L	2+2	
Modul WIV 30: Verkehrserhebung und -modelle	Prüfungsform: KL 60 + PA / KL 60 + EA		6
Methoden der Verkehrserhebung und Mobilitätsanalyse	V + Ü	1+1	
Verkehrsmodelle	V + Ü	1+1	
Modul WIV 31: Seminar Verkehrsprojekte	Prüfungsform: PA / PR		5
Seminar Verkehrsprojekte	S	2	
Projektmanagement	V + Ü	1+1	
Modul WIV 32: Schwerpunktmodul II	S. Katalog SPM		7
Schwerpunktmodul II		6	
Modul WIV 33: Wahlpflichtfach III	S. Katalog WPF		2
Wahlpflichtfach III		2	
7. Semester			30
Modul WIV 34: Betreute Praxisphase			15
Betreute Praxisphase	B		
Modul WIV 35: Bachelorarbeit und Kolloquium	Prüfungsform: BA + KO		15
Bachelorarbeit	B		12
Kolloquium	B		3

Katalog der Schwerpunktmodule für die Studiengänge TLM, LIP, LIM, WIV und PVM

Module und Lehrveranstaltungen (Pflicht, Wahlpflicht)	Lehrveranstaltungsform	SWS	LP/ Credits
SPM 1: Kooperationsmanagement	Prüfungsform: PA / KL 90		7** / 8
Kooperationsmanagement in der Verkehrswirtschaft	V	2	
Projekte zum Kooperationsmanagement	P	4	
SPM 2: Spezielle Themen der Transportwirtschaft	Prüfungsform: KL 90 / KL 60 + RE		7** / 8
Verkehrs-, Infrastruktur- und Preispolitik	V	4	
Aktuelle Problemstellungen des Güterverkehrs	S	2	
SPM 3: Airline- und Flughafenmanagement	Prüfungsform: KL 90		7** / 8
Airlinemanagement mit Seminar	V + S	2+2	
Flughafenmanagement	V + Ü	1+1	
SPM 4: Finanzmanagement	Prüfungsform: PA		7** / 8
Finanzierung, Steuern, Leasing	V + P	2	
Ausgewählte Projekte	V + P	4	
SPM 5: Personalwesen	Prüfungsform: KL 90 / RE		7** / 8
Personalwirtschaft	V + Ü	3+1	
Arbeitsrecht	V + Ü	1+1	
SPM 6: Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme	Prüfungsform: PA + PR / KL 90		7** / 8
Bausteine betriebswirtschaftlicher Anwendungssysteme in der Logistik	V	2	
Implementierung logistischer Anwendungssysteme	L	4	
SPM 7: Prozessmanagement in Logistik und Supply Chain	Prüfungsform: RE / PA / KL 90		7** / 8
Prozessmanagement in Logistik und Supply Chain	V	2	
Ausgewählte Übungen / Projekte	Ü / P	4	
SPM 8: Landverkehrstechnik Vertiefung	Prüfungsform: KL 90 / KL 60 + PA		7** / 8
Schienenverkehr Vertiefung	V + Ü	1+1	
Straßenverkehr Vertiefung	V + Ü	3+1	
SPM 9: Ressourcenmanagement	Prüfungsform: KL 60 + ED / KL 90		7** / 8
Konzepte und Methoden des Ressourcenmanagements	V	4	
Angewandtes Ressourcenmanagement	L	2	
SPM 10: Aktuelle und spezielle Themen aus dem Verkehrswesen	Prüfungsform: KL 90 / KL 60 + RE		7** / 8
Aktuelle Trends und Probleme im Personenverkehr	V	4	
Spezielle Kapitel des Verkehrswesens	S	2	
SPM 11: Integrierte Netzplanung	Prüfungsform: KL 60 + PA		7** / 8
Multimodale Netzplanung	V+Ü	1+1	
Differenzierte Bedienformen	V+Ü	1+1	
Integrierte Schnittstellenplanung	V+Ü	1+1	
SPM 12: Optimierung von Transport und Verkehr	Prüfungsform KL 60 + ED		7** / 8
Modellierung und quantitative Lösungskonzepte	V	2	
Modellierung und quantitative Lösungskonzepte	L	4	
SPM 13: Angewandte Marktforschung im Personen- und Güterverkehr	Prüfungsform PA / RE / KL 90		7** / 8
Grundlagen angewandter Marktforschung	V	2	
Projektarbeit	P	4	