Modulhandbuch des Studiengangs Transportwesen / Logistik

- Bachelor of Engineering -

Stand: November 2022

Inhalt

Abkürzungen	4
Präambel	5
Studienverlaufsplan TWL	6
1.10 Mathematik	7
1.11 Technische Physik	8
1.12 Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik	9
1.13 Transporttechnik	11
1.14 Wirtschaftsrecht	13
1.15 Informatik I	15
1.16 English for Logisticians	17
2.10 Anwendungen der Mathematik in der Logistik	19
2.11 Technische Mechanik I	21
2.12 BWL I	22
2.13 Informatik II	24
3.10 English for Logisticians II	26
3.11 Technische Mechanik II	28
3.12 Logistikrecht	30
3.13 BWL II	32
3.14 Informatik III	34
3.15 Wahlmodul 1: Soft Skills	36
3.16 Wahlmodul 2: Transporttechnologie und -management	38
4.10 Verkehrswirtschaft	40
4.12 DV-Systeme in der Logistik	42
4.13 BWL III	44
4.14 Verkehrssysteme	46
4.15 Produktionstechnologien	48
4.16 Verpackung und Transport	50
4.17 Lagerlogistik	52
5.10 Logistikmanagement	54
5.11 Wahlmodul 3: Handhabungstechnik, Materialflussplanung und Nachhaltigkeit	56
5.12 Produktionslogistik	58
5.13 Economics	60

6.10 Praktikum	62
6.90 Bachelorarbeit	63
31501 Erfolgreiche Verhandlungsführungen Strategie und Rhetorik / Wahlmodul 1	64
31502 Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens / Wahlmodul 1	65
31506 Künstliche Intelligenz in der Logistik / Wahlmodul 1	66
31507 Arbeitsschutz in der Logistik / Wahlmodul 1	68
31606 Seehafen-Terminals / Wahlmodul 2	69
31607 Zoll- und Außenwirtschaftsrecht / Wahlmodul 2	70
51101 Packaging methods, machines and lines / Wahlmodul 3	71
51102 Nachhaltigkeit & Mobilität / Wahlmodul 3	72
51103 Materialflussplanung / Wahlmodul 3	73
51104 Werkstofftechnik / Wahlmodul 3	74
31505 Trimodale Ladungssicherung / Wahlmodul 2 oder 3	75
31601 Transp. gefährl. Güter auf der Straße und mit Eisenbahnen / Wahlmodul 2 oder 3	77
31602 Transp. gefährl. Güter mit Binnen- und Seeschiffen und mit Luftfahrzeugen / Wahlmodul 2 oder 3	79
31604 Kombinierte Verkehre / Großraum- und Schwertransport / Wahlmodul 2 oder 3	81
31605 Sicherheit intermodaler Containertransporte / Wahlmodul 2 oder 3	82
31608 Logistische Netze / Qualitative Logistikanalyse / Wahlmodul 2 oder 3	83
51105 Digitalisierung in der Logistik / Wahlmodul 2 oder 3	85

Abkürzungen

Fachsem.: Fachsemester
Sem.: Semester
WiSe: Wintersemester
SoSe: Sommersemester

VT: Vertiefung

GF: Gewichtungsfaktor zur Ermittlung der Modulnote, wenn das Modul mehrere Prüfungsleistungen

enthält

h: Stunden

CP: Leistungspunkte (Credit-Points) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System

(ECTS).

SWS: Semesterwochenstunden

LV: Lehrveranstaltung

Art: Art der Lehrveranstaltung

VL: Vorlesung Ü: Übung Labor L: P: Projekt S: Seminar T: **Tutorium** KL: Kolloquium D: Deutsch E: Englisch

SL: Studienleistung (unbenotet)

PL: Prüfungsleistung

B: Bericht

BA: Bachelorarbeit

ER: Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen

H: Hausarbeit

K: Schriftliche Arbeit unter Aufsicht (Klausur)

M: Mündliche Prüfung
P: Projektarbeit
PF: Portfolioprüfung

PÜ: Praktische Laborübung

R: Referat mit schriftlicher Ausarbeitung

V: Praktischer Versuch

"/": Alternative Prüfungsleistungen

Präambel

Das vorliegende Modulhandbuch beinhaltet die ausführliche Darstellung des Curriculums auf Basis der Prüfungsordnung verkündet am 04. November 2020.

Häufigkeit/Frequenz der Module: Alle Module werden jährlich angeboten. Unter "Turnus" wird angegeben, ob dies im Sommer- oder Wintersemester der Fall ist.

Dauer eines Moduls: Module erstrecken sich über maximal zwei Semester. In der Regel wird ein Modul innerhalb eines Semesters abgeschlossen. Angaben über die Dauer finden sich im Feld "Fachsemester".

Hinweis zur studentischen Arbeitsbelastung: Insgesamt beinhaltet der Bachelor-Studiengang Transportwesen / Logistik eine Gesamtzahl von 180 Credit Points (CP), wobei eine Workload-Zuordnung von 30 Stunden je Credit Point zugrunde gelegt wird. Jedes Studienjahr verfügt über 60 CP, damit werden in der Regel in jedem Semester 30 CP absolviert – dies entspricht einem Gesamtworkload von 900 Stunden pro Fachsemester. Bei den zweisemestrigen Modulen mit 5 CP werden diese gemittelt und ergeben somit 2,5 CP pro Semester. Detaillierte und weiterführende Informationen finden sich in den Modulbeschreibungen.

Voraussetzung zur Vergabe von Credit Points ist das erfolgreiche Absolvieren der jeweiligen Prüfungs- und Studienleistungen, die im Feld "Prüfungsform" genannt werden. Näheres regelt die fachspezifische Prüfungsordnung.

Im Wahlmodul 1 Soft Skills kann auch ein Angebot aus dem Studium Generale gewählt werden.

Studienverlaufsplan TWL

1. Semester (28 CP)	2. Semester (32 CP)	3. Semester (30 CP)	4. Semester (30 CP)	5. Semester (30 CP)	6. Semester (30 CP)		
Mathematik			_	ogistik CP)			
(8 CP)	in der Logistik (7 CP)				Verpackung und ⁵ (5 CP)		
	the Physik CP)		Produktionst (5	technologien CP)	Praktikum + begleitendes		
Sicherhe	xchem. itstechnik CP)		Verkehrs- wirtschaft (5 CP)	Produktions- logistik (5 CP)	Seminar (16 CP)		
Transport- technik (5 CP)	Technische Mechanik I (5 CP)	Technische Mechanik II (6 CP)	Verkehrs (5	ssysteme CP)			
	BWL I (5 CP)	BWL II (5 CP)	BWL III (5 CP)	Logistik- management (5 CP)			
	aftsrecht CP)	Logistikrec (5 CP)	ht	Economics (6 CP)	Bachelorarbeit + Kolloquium		
Informatik I (5 CP)	Informatik II (5 CP)	Informatik III (6 CP)	DV-Systeme in der Logistik (5 CP)		(14 CP)		
_	Logisticians I CP)	English for Logist (5 CP)	ticians II				
		Wahlmodul 1 Softskills (4 CP)		Wahlmodul 3 MFT/Handh Technik (4 CP)			
		Wahlmodul 2 Transporttechnologie (4 CP)			•		

1.10 Mathema	tik							
Fachsem.: 1		CP:	8	Sprache:	D			
Lehrform: VL		SWS:	7	Turnus:	WiSe	Pflicht		
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudium			
Stunden	240			98	142			
Prüfungsform	K, 3h			Studienlei	stung			
Verantwortlich	Prof. Dr. Carsten Dorn							
Voraussetzung								
Kompetenzen	In dieser Mathematik-Basis erworben, die zum vertiefte ökonomischen Lehrfächer i Anwendungen sind u.a. in d technische Mechanik, Stati Finanzmathematik, BWL, V	n Vers m Grui den Fäi stik/- \	tänd nd- u cher Wah	Inis der naturwissens und Hauptstudium er n Chemie, physikalis rscheinlichkeitsrech	schaftlichen, techni forderlich sind. Kor sch- technische Gru nung, Operations Ro	schen und krete ndlagen,		
Inhalt	Analysis					SWS		
 Grundlagen (u. a. spezielle Operationszeichen, binomischer Satz, Logarithmieren, exponentielle und logarithmische Gleichungen) Algebraische und transzendente Funktionen, abschnittsweise definierte Funktionen Folgen und Reihen mit Anwendungen Grenzwerte, Grenzwerte von Funktionen und Stetigkeit Differential- und Integralrechnung mit ökonomischen, physikalischen und technischen Anwendungen. 								
	Lineare Algebra							
	 Vektoralgebra Determinanten und Mate Anwendungen von Deter Gleichungssystemen Ökonomische Verflechte 	rminan			Lösung von lineare	2 en		
Zusätzliche Informationen								
Literatur	Analysis - Bartsch: Taschenbuch m - Lothar: Mathematik für I - Lothar: Mathematische I Verlag, 2017 Schlüsing: Skripte und k	ngenie Formel	ure sam	und Naturwissensch mlung für Ingenieure	aftler I , 2014 Papu	la.		

Lineare Algebra

- Albrecht Beutelspacher: Lineare Algebra Eine Einführung in die Wissenschaft der Vektoren, Abbildungen und Matrizen, Dezember 2013.
- Günter M. Gramlich: Lineare Algebra, eine Einführung, August 2014.

1.11 Technisch	ne Physik								
Fachsem.: 1-2	C	P:	5	Sprache:	D				
Lehrform: VL	SW	/S:	4	Turnus:	WiSe, SoSe	Pflicht			
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudium				
Stunden	150			56	94				
Prüfungsform	K, 2h			Studienlei	stung				
Verantwortlich	Prof. Dr. Dieter Heimann								
Voraussetzung									
Kompetenzen	Entsprechend der technischen Vorlesungen wesentliche phys Ziel ist es, den Studierenden st Zusammenhänge (analytisch/l Bedeutung dieser Zusammenh Teilnahme an dem Modul verfüßasiswissen zum Verständnis Grundlagen für nachfolgende a Logistik.	ika owo logi iäng ige log	lisc ohl sch ge in di istis	he Größen, Einheiten ein Verständnis für p es Denken) zu vermit m Bereich der Logisti e Studierenden über scher Prozesse. Das N	und Zusammenhäng hysikalisch-technisch teln als auch die Anv k aufzuzeigen. Nach notwendiges technis Modul vermittelt dam	ge vermittelt. he vendung und erfolgreicher sches it die			
Inhalt	Technische Physik I								
	 Physikalische Größen, Einhe Kraft, Arbeit, Energie und Le Dichte von Festkörpern, Flüs Druck in Flüssigkeiten und G Kontinuitätsgleichung und E Ausdehnung von Festkörper Zustandsgleichung und Zus Wärme und Wärmetranspor Kreisprozesse und Wirkung 	eisto ssig Gas Ber rn, stan	ung gkei sen, nou Flüs idsä	ten und Gasen Auftrieb llische Gleichung ssigkeiten und Gasen	en Gases	2			
	Technische Physik II								
	 Grundgrößen der Elektrotechnik (Ladung, Stromstärke, Spannung, Widerstand) Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen und Spannungsquellen Netzwerkberechnung unter Anwendung der Kirchhoff`schen Gesetze Elektrische Arbeit und Leistung Kapazität und Induktivität Gleichstrom und Wechselstrom – Erzeugung, elektrische Größen, Schaltungen Grundlagen der Schwingungslehre (Schwingungsdauer, -frequenz, -amplitude). 								
Zusätzliche Informationen	Bei zweisemestrigen Modulen absolviert. Alle Prüfungen werd					odulteile			
Literatur	 Hering, Ekbert; Martin, Rolf; Springer Verlag, 2017. Kuchling, Horst: Taschenbu 2014. Lindner, Helmut: Physik für 	ıch (der	Physik, 21. Auflage,	München, Carl Hans	ser Verlag,			

1.12 Physikal	isch-chemische Siche	rheitsted	hnik				
Fachsem.: 1-2	2	CP:	5	Sprache:	D		
Lehrform: VL	, L	SWS:	4	Turnus:	WiSe,	SoSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		F	Präsenzzeit	Sell	bststudium	
Stunden	150			56		94	
Prüfungsform	M, 0,25-0,5h			Studienle	istung	•	sch-chemische tstechnik I und
Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Arens						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Die Studierenden kenne Stoffe bzw. gefährlicher	Güter sov	vie vo	n gefährlichen phy	sikalisc	h-chemisch	ien Zuständen

Die Studierenden kennen und verstehen die Eigenschaften und das Verhalten gefährlicher Stoffe bzw. gefährlicher Güter sowie von gefährlichen physikalisch-chemischen Zuständen und können sie auf konkrete Fälle anwenden. Sie kennen diejenigen stofflichen Eigenschaften, die zur Einstufung eines gefährlichen Stoffes bzw. eines gefährlichen Gutes als im Sinne der international relevanten rechtlichen Regelungen führen. Vom Grundsatz her können die Studierenden die internationalen Prinzipien der Klassifizierung von Gefahrgütern für alle Verkehrsträger sowie die europäischen Richtlinien für die Einstufung gefährlicher Stoffe anwenden.

Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse über sicherheitstechnische Kenngrößen zur Charakterisierung, Einstufung und Klassifizierung gefährlicher Stoffe und können ausgewählte Kenngrößen selbst experimentell bestimmen. Zusätzlich werden in eingeschränktem Maße physikalisch-chemische Stoffkenntnisse auf anschauliche Weise erworben. Die Studierenden sind in der Lage, eine betriebliche Gefährdungsbeurteilung für gefährliche Stoffe zu erstellen und die notwendigen Schutzmaßnahmen abzuleiten. Zusätzlich verstehen die Studierenden wichtige Grundelementen der Risikokommunikation (Sicherheitsdatenblätter, Betriebsanweisungen u.a.) für den sicheren Umgang mit gefährlichen Stoffen. Sie lernen wichtige Organisationsschritte zur Herstellung der Arbeitssicherheit in chemischen Laboratorien kennen.

Neben fachlichen Kompetenzen erwerben die Studierenden die Fähigkeit, Zusammenhänge und Abhängigkeiten zu erkennen und zu beschreiben, zum Teil mit mathematischen Methoden. Sie verbessern ihr Abstraktionsvermögen und die Fähigkeit zum logischen Denken und in eingeschränkten Maße auch das analytische Denken. Durch die Arbeit in Zweiergruppen im Labor wird die Kompetenz zur Teamarbeit gefördert.

Inhalt Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik I (VL)

SWS

- Sicherheitstechnisch Kenngrößen zur Charakterisierung physikalisch-chemischer Gefahrenpotentiale
- Die wichtigsten Gefahreigenschaften gefährlicher Stoffe und gefährlicher Güter
- Die internationalen Gefahrgut-Klassen
- Prinzipien der Klassifizierung von Gefahrgütern
- Gefährlichkeitsmerkmale von Gefahrstoffen
- Einstufung von Stoffen und Zubereitungen an Hand von Gefährlichkeitsmerkmalen
- Kennenlernen und Beachten von arbeitsplatz- und stoffbezogenen Betriebsanweisungen in chemischen Laboratorien
- Bestimmung ausgewählter sicherheitstechnischer Kennzahlen im Labor, u. a. zu: > sicherheitstechnisch bedeutsamen Materialeigenschaften

- > Aggregatzuständen und Phasengleichgewichten
- > Brand- und Explosionsschutz
- > Luftschadstoffe
- > Eigenschaften von Elektrolyten in wässrigen Lösungen
- > Vergleich mit Daten aus Stoffinformationssystemen und kritische Bewertung der eigenen Messungen.

Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik I (L)

Im Labor wenden die Studierenden das theoretisch erlernte Wissen praktisch an und führen Versuche durch.

1

Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik II (VL)

Siehe obere Beschreibung zur Vorlesung.

1

Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik II (L)

Im Labor wenden die Studierenden das theoretisch erlernte Wissen praktisch an und führen Versuche durch.

1

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung zur Teilnahme von Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik II wird empfohlen:

- Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik I sollte belegt worden sein.
- Technische Physik I sollte belegt worden sein.

Bei zweisemestrigen Modulen wird die Modulprüfung nach Belegung beider Modulteile absolviert. Alle Prüfungen werden jedes Semester angeboten.

Literatur

- U. Arens. Vorlesungsunterlagen.
- Kickelbick, G. Chemie für Ingenieure. Hallbergmoos: Pearson, 2008.
- Kuchling, H. Taschenbuch der Physik. München: Carl Hanser Verlag, aktuelle Ausgabe.
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 (CLP).
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 (REACH).
- VERORDNUNG (EG) Nr. 440/2008 DER KOMMISSION vom 30. Mai 2008.
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (in der jeweils zuletzt gültigen Fassung).

1.13 Transpor	ttechnik					
Fachsem.: 1	tte emmt	CP:	5	Sprache:	D, E	
Lehrform: VL		SWS:	4	Turnus:	WiSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		Pr	äsenzzeit	Selbstst	udium
Stunden	150			54	94	4
Prüfungsform	K, 2h			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Arens, Prof.	Dr. Cars	ten Do	rn		
Voraussetzung						
Kompetenzen	Die Förder- und Umschlag Baustein, der in logistisch werden die wesentlichste Veranstaltungen ist es, da einzelnen Förder- und Um Anwendbarkeit bewerten seminaristischer Unterrich die Studierenden in die da Vorlesungsanteile der Vor	nen Syst n Förder sss die S schlagte können ntsstil, v argestel	emen z - und l Studier echnol Die Vo riele Bi Iten In	zur Anwendung ko Jmschlagtechnike enden die spezifis ogien erkennen un orlesungen bezieh lder, Videos sowie formationsprozess	mmt. Im Rah n erläutert. z chen Vor- un d im Hinblic en durch int auch Fachv e mit ein. M	nmen der Vorlesungen Ziel der nd Nachteile der ck auf die eraktive Elemente, wie orträge von Externen indestens 50% der
Inhalt	Transporttechnik I					SWS
	 Einführung in die techn Flurförderzeuge Gabelstapler Schubmaststapler, Holinge Sonderfahrzeuge Fahrerlose Transportsy Stetigförderer, wie Schwingungsförderer Ex-geschützte Flurförde Besonderheiten und A 	chregals steme werkrafi erzeuge	stapler tförder und ar	er, angetriebene F		-
	Transporttechnik II					
	 Einführung in die techn Paletten / ISO Container Schiffstypen und Abläu Transportgestelle / Son Bauformen der Hebezen Serienhebezeuge Schienengebunde Fahrzeugkrane Lastaufnahmeeinrichtung Ablegekriterien Sonderbauformen für Geschiene/Straße). 	er / Binr ufe im Sanstige Kl euge, Tri ne Hebe ungen ui	eetran: leinlad ebwerl ezeuge	sport für container ungsträger / CTU F karten und Besond	ufbauten / isierte Ware Packrichtlini lerheiten bei deeinheiten,	n en im Einsatz

Zusätzliche Informationen

Literatur

Transporttechnik I:

- Arens, Uwe: Vorlesungsunterlagen.
- Grote, K.-H. (Hg.), Feldhusen, J. (Hg.). Dubbel Taschenbuch für den Maschinenbau. 24. Auflage, Berlin: Springer, 2014.
- Martin, H. Transport- und Lagerlogistik Planung, Struktur, Steuerung und Kosten von Systemen der Intralogistik. 9. Auflage. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2014.

Transporttechnik II:

- DIN-Normen, Beuth Verlag.
- Dorn, Carsten: Vorlesungsumdruck Transporttechnik II, 2017.
- Dubbel, Handbuch für den Maschinenbau, neuste Auflage.
- Scheffler, M., Feyrer, K., Matthias, K.: Fördermaschinen, neueste Auflage.
- weitere diverse Fachliteratur.

1.14 Wirtscha	ftsrecht								
Fachsem.: 1-2	CP:	5	Sprache:	D					
Lehrform: VL	SWS:	4	Turnus:	WiSe, SoSe	Pflicht				
Workload in	Gesamt		Präsenzzeit	Selbststudium					
Stunden	150		54	94					
Prüfungsform	Wirtschaftsrecht I: K, 1,5h; GF 0,5 Wirtschaftsrecht II: K, 1,5h; GF 0,5								
Verantwortlich	Prof. Dr. Thomas Wieske								
Voraussetzung									
Kompetenzen	Den Studierenden werden die Grunterschiedlichen Gebiete des Reschwerpunktthema wird das Vertversetzen, Verträge abzuschließe abzugeben und juristische Risike Den Studierenden werden außerd vermittelt, soweit diese für Logist Bedeutung ist, um juristische Rispflichten, z.B. als Geschäftsführe	rag n, \ n e den ike ike	ts, die Wege zur Durch srecht (BGB) bilden, u /erhandlungen zu füh lementarer Art, beurte n die Grundlagen des I r und zukünftige Führu n in diesem Gebiet be	nsetzung des Rechts. Im so Logistiker in die ren, Angebote anzun ilen zu können. Handels- und Gesells ungskräfte in der Wirt	e Lage zu ehmen und chaftsrechts schaft von				
Inhalt	Wirtschaftsrecht I BGB				SWS				
	 Wesen und Aufgaben des Rechts na Differenzierung des Rechts na Differenzierung zwischen Priva Einführung und Systematik de Vertragsschluss, Stellvertretur Allgemeines Schuldrecht, Leis Besonderes Schuldrecht, Kauf Besondere Sicherungsmittel, G Gesetzliche Schuldverhältniss StVG) Sachenrecht, Besitz, Eigentum Grundlagen des Verwaltungsre Einführung in das Europarecht 	ch (s B ng, tur -, C Gar e d	und Öffentlichem Rech GB Verjährung gsstörungen, AGB`s; \ Dienst-, Werkvertrag antien, Bürgschaft, Ge es BGB und aus ande fandrecht	nt für Logistiker Verbraucherschutz esellschaft, Garantien	ı				
	Wirtschaftsrecht II HGB								
	 Einführung in das Handelsrech Der Kaufmann und die kaufmä Die Firma und das Handelsreg Das Gesellschaftsrecht: die Gle Die Kapitalgesellschaften: die Gle Die Aktiengesellschaft; die KG Kaufmännische Buchführungs Insolvenzrecht Die Geschäfte der Kaufleute: Gle Kaufmännischer Zahlungsverk 	inn iste OR; Gm au pfli	ischen Hilfspersonen er OHG; KG. nbH & Co. KG, die Gmb f Aktien, die SE, die Lt cht	oH, die UG. d. und der Konzern	2				

Der Handelskauf und das Kommissionsgeschäft

- Gewerblicher Rechtsschutz
- Europäische Aspekte im Handelsrecht.

Zusätzliche Informationen

Die Reihenfolge der Modulteile sollte eingehalten werden.

In diesem zweisemestrigen Modul werden beide Modulteile direkt nach der Belegung geprüft.

Literatur

Wirtschaftsrecht I BGB:

- Gesetzestexte: BGB, HGB, EG-Vertrag.
- Katko, Peter, Bürgerliches Recht -schnell erfasst.
- Ulrich, Norbert, Wirtschaftsrecht für Betriebswirte.
- Wieske, Thomas, Vorlesungsskript.
- Wörlen, Rainer, BGB- AT; Schuldrecht, Sachenrecht.

Wirtschaftsrecht II HGB:

- Gesetzestexte: BGB, HGB, GmbHG, AktG, InsO, EG-Vertrag.
- Gruber, Joachim Handelsrecht -schnell erfasst.
- Klunzinger, Eugen, Grundzüge des Handelsrechts.
- Ulrich, Norbert, Wirtschaftsrecht für Betriebswirte.
- Wieske, Thomas, Vorlesungsskript—Handels- und Gesellschaftsrecht.
- Wörlen, Rainer, Handelsrecht mit Gesellschaftsrecht.

1.15 Informati	ik l	
Fachsem.: 1	CP: 5 Sprache: D	
Lehrform: VL,	, L SWS: 4 Turnus: WiSe Pflic	nt
Workload in	Gesamt Präsenzzeit Selbststudium	
Stunden	150 56 94	
Prüfungsform	Grundlagen der Informatik in der Logistik: Studienleistung Tabellenkalkulat K, 1,5h / P; GF 0,5 der Logistik (L): F Tabellenkalkulation in der Logistik: K, 1,5h / PF; GF 0,5	
Verantwortlich	Prof. Dr. Miriam OʻShea	
Voraussetzung		
Kompetenzen	Die Veranstaltung vermittelt den Studierenden die Grundbegriffe und Gesamtzusammenhänge für den Einsatz informationstechnischer Systeme in der Log Maßstab für die auszuwählenden und zu vermittelnden Kenntnisse ist die Forderung Logistiker an seinem Arbeitsplatz zur Auswahl und zum Einsatz geeigneter DV-Werkzbefähigen und die Funktionsweise im notwendigen Maß zu verstehen. Die Tabellenkalkulation – zusammen mit den vielfältigen darin enthaltenen Möglich zur Datenanalyse und Visualisierung – hat für den Logistiker zentrale Bedeutung. Des Weiteren dient die Veranstaltung der Konsolidierung grundlegender Kenntnisse Umgang mit Rechnern und der Nutzung der Infrastruktur in den Laboren.	g, einen zeuge zu keiten
Inhalt	Grundlagen der Informatik in der Logistik (VL)	SWS
	 Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Rechnern Hardware und Komponenten eines Rechners im Hinblick auf die dem Nutzer entgegentretenden Funktionalitäten Mathematische und informationstheoretische Grundlagen (Zahlensysteme, Boolesche Algebra, Codierung) Verbindung und Zusammenwachsen mit der Kommunikationstechnik (Netzwerke, Mobilität, Telematik, IoT) Sicherheit und Standards. 	2
	Tabellenkalkulation in der Logistik (L)	
	 Grundsätzlicher Aufbau und elementare Funktionen einer Tabellenkalkulation Einsatz der in den Tabellenkalkulationswerkzeugen integrierten Lösungsverfahren für Analyse (z.B. Pivot, Filter), Simulation (Szenario, Datentabelle, Zielwertsuche) und (nicht-)lineare Optimierung (z.B. Solver) Grafikeinsatz: Veranschaulichung von Lösungsmengen, Einsatz zum Prüfen der numerisch gewonnenen. 	2
Zusätzliche Informationen	Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.	
Literatur	Grundlagen der Informatik in der Logistik: - Heinz-Peter Gumm, u. a.: Einführung in die Informatik Oldenbourg (2002) Norbert de Lange: Geoinformatik in Theorie und Praxis, 3. Auflage, Springer, 2013 Günter Müller, Torsten Eymann, Michael Kreutzer: Telematik- und	3.

Kommunikationssysteme in der vernetzten Wirtschaft, De Gruyter, 2003.

- Hans J. Petersen, u. a.: IT-Handbuch Westermann Berufsbildung (April 2003).
- P. Rechenberg: Was ist Informatik?, Hanser Verlag, 1994.
- Peter Stahlknecht: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 7. Auflage, Springer 1995.
- sowie Nachfolge: Jan Marco Leimeister: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 12. Auflage, Springer 2015.

Tabellenkalkulation in der Logistik:

- Egbert Jeschke, Eckehard Pfeifer, Helmut Reinke, Sara Unverhau, Bodo Fienitz, Jens Bock: EXCEL Formeln & Funktionen, Microsoft Press, 2011.
- Harald Nahrstedt: EXCEL für technische Berufe, Springer, 2014.

1.16 English f	or Logisticians										
Fachsem.: 1-2	!	CP:	5	SI	prache:	Е					
Lehrform: VL		SWS:	4		Turnus:	WiSe, SoSe	Pflicht				
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit		Selbststudiu	m				
Stunden	150			56		94					
Prüfungsform	English for Logisticians 1: K English for Logisticians 2: K				udienleis	stung					
Verantwortlich	Dr. Edmund Voges (FZHB)										
Voraussetzung											
Kompetenzen	Englisch ist die Kommunika Logistikerin muss nicht nur Geschäftskorrespondenz in auch die Fähigkeit, komplex und darzustellen. Schwerpu der englischen Sprache sow Am Ende dieses Semesters Mindestanforderung voraus	in der englis ke tech Inkte k vohl W wird d	Lago sche nniso des l irtso as N	e sein, Verha r Sprache zu the Sachverh Inglischunte haftsenglisc	andlunge meister nalte in e errichts s ch als au	en, Telefongespran, sondern braudenglischer Sprachind daher neben ch Technisches lind daher neben	äche und cht insbeso he zu verste den Grund Englisch.	ndere ehen lagen			
Inhalt	English for Logisticians 1							SWS			
	Diese Veranstaltung führt in Wirtschaftskontexten ein. D Die englische Sprache wird gehören Kernkompetenzen Verständnis und die Beschr	ie wic in pra wie Te	htigs xisb lefo	sten Gramma ezogene Kor nieren und G	atikstruk ntexte eir Geschäfts	turen werden au ngebunden. Hier sbriefe sowie da	zu	2			
	Das Sprachmodul bildet ein Selbstlernen, die folgende k	Compo	nen	ten umfasst	:	und betreutem					
	Sprechfertigkeiten, HöreLernstrategien/SprachleSprachsystematisches W	rnrefle	xion).					
	Der Bereich des betreuten Selbstlernens umfasst: - individuelle Lernzielbestimmung - Bearbeitung von Selbstlernaufgaben - Anleitung zur Arbeit in Selbstlerngruppen.										
	English for Logisticians 2	English for Logisticians 2									
	Siehe obere Modulbeschrei	bung.						2			
Zusätzliche Informationen	Zu Beginn des Semesters w	ird ein	Ein	stufungstest	durchge	eführt.					
·	Studierende mit sehr schwa Semesterferien ihre Defizite im Selbstlernzentrum oder a	aufzu	hole	en (entgeltlic							

In diesem zweisemestrigen Modul werden beide Modulteile direkt nach der Belegung geprüft.

Literatur

- Cullen/Lehninger: B for Business. Hueber 2000.
- Kramer/Tompkins/Wolter: Englisch für kaufmännische Berufe. Fachkurs Spedition. Klett 2000.
- Lau: Freight Matters. Cornelsen & Oxford 1999.
- Murphy: English Grammar in Use. Cambridge 1994.
- Witt: Carry away. Stam 1997.
- Vorlesungsskript Voges.

2.10 Anwendu	ıngen der Mathematik i	in der L	ogisti	k						
Fachsem.: 2		CP:	7	Sprache:	D					
Lehrform: VL		SWS:	6	Turnus:	SoSe	Pflicht				
Workload in	Gesamt		Pr	äsenzzeit	Selbststudi	ium				
Stunden	210			84	126					
Prüfungsform	Finanzmathematik, Opera K, 3h; GF 0,7 Statistik: K 1,5h; GF 0,3	ations Re	esearch	n: Studienlei	stung					
Verantwortlich	Prof. Dr. Leif Meier									
Voraussetzung										
Kompetenzen	Finanzmathematik/Operations Research: Die Studierenden erarbeiten die Grundlagen zur Anwendung der Mathematik bei ökonomischen Fragestellungen in der Praxis. Sie lernen angewandte Methoden der Mathematik kennen, um betriebswirtschaftliche und logistische Probleme in der Praxis lösen zu können. Statistik: Die Studierenden erhalten die Grundlagen zur Anwendung der Statistik und Wahrscheinlichkeitslehre für die Analyse und Prognose logistischer Fakten und deren Wechselbeziehung vermittelt und lernen mit Zufallsgrößen und Verteilungen im Bereich der strategischen Planung, z.B. für den Einsatz der Simulationstechnik umzugehen.									
Inhalt	Finanzmathematik / Ope	rations R	lesearc	:h		SWS				
	Finanzmathematik: - Zinseszinsrechnung - Unterjährige und stetig - Rentenrechnung - Kapitalauf- und -abbat - Tilgung und Abschreib - Investitionsrechnung. Operations Research: - Lineare und nichtlinea - Diskrete Optimierung - Risikomanagement, st - Computational Logisti	u durch r ung re Optim	regelm	g (graphisch und a		4				
	SimulationAktuelle Logistik-Prob		ungen.							
	Statistik									
	 Grundbegriffe, Darstel Deskriptive, Prediktive Korrelation und Regres Kombinatorik Grundlagen der Wahrs 	und Pression	eskrept	ive Statistik	che Maßzahler	n 2				

- Verteilungen (Dichte- und Verteilungsfunktion, diskrete und stetige Verteilungen)
- Wahrscheinlichkeitspapiere.

Zusätzliche Informationen

Literatur

Finanzmathematik:

- Skript zur Veranstaltung.

Operations Research:

- Skript zur Veranstaltung
- Domschke, W.; Drexl, A.; Klein, R.: Übungen und Fallbeispiele zum Operations Research, 8. Auflage, Springer, 2015.
- Domschke, W.; Drexl, A.: Einführung in Operations Research, 8. Auflage, Springer, 2008.
- Ellinger, Th.; Beuermann, G.; Leisten, R.: Operations research. Eine Einführung. 6. Auflage, Springer, 2003.
- Werners, B.: Grundlagen des Operations Research, 3. Auflage, Springer, 2013.

Statistik:

- Skript zur Veranstaltung.

2.11 Technisc	he Mechanik I					
Fachsem.: 2		CP:	5	Sprache:	D	
Lehrform: VL	, Ü S	SWS:	5	Turnus:	SoSe	Pflicht
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudium	
Stunden	150			84	66	
Prüfungsform	K, 1,5h			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Carsten Dorn					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Einführung in die technische Dort werden den Studierendaus dem Transportwesen hir einen Bezug zur technischen Diese Vorlesung und Übung Unterrichtsstil, die Studieren Die Vorlesung wird von einer der in der Vorlesung vermitte die Studierenden nachbereit selbständigen Rechnen und	en Annsicht n Logi bezie nden i 'Übur elte U	satz lich stik hen n di ng b nter	z- und Rechenweisen der Statik vermittelt. durch interaktive Ele e dargestellten Infor egleitet, deren Besuc richtsstoff in entspre n kann. In der Übung	zur Umsetzung von Die Vorlesung und emente, wie semina mationsprozesse m ch unbedingt notwe chenden Übungsau werden dazu Anleit	Problemen Übung haben ristischer it ein. ndig ist, damit fgaben durch
Inhalt	Technische Mechanik I (VL)					SWS
	 Einführung in die Technis Addition von Vektoren, Ze zeichnerische Lösungsver Freikörperbilder, Erkennu Statik der Körper, rechner Statik der Fachwerke, Ritt Haft-, Gleit- und Roll-Reib Fahrwiderstand, Leistung Standsicherheitsberechn 	entral rfahre ng vo rische ersch ung / Arb	es K en fü en Te Lös es S	Gräftesystem, Dezentr ir die Anwendung in d eilsystemen, Freimacl sungsverfahren Schnittverfahren	der Statik	2
	Technische Mechanik I (Ü)					
	Siehe obere Modulbeschreib	oung.				3
Zusätzliche Informationen						
Literatur	 Böge, Alfred: Technische Vieweg Hannover, letzter Dankert, Jürgen; Dankert, Kinematik/ Kinetik, Teubr Auflage. Kabus, Karlheinz: Mechar Jahrgang, jeweils in der ne 	Jahrg Helga ner-Ve	ang a: Te erlag id Fe	, jeweils in der neues echnische Mechanik g, Wiesbaden, letzter estigkeitslehre. Verla	sten Auflage. – Statik, Festigkeit Jahrgang, jeweils ir	slehre, n der neuesten

2.12 BWL I								
Fachsem.: 2	CF	P:	5	Sprache:	D			
Lehrform: VL	SWS	S:	4	Turnus:	SoSe	Pflicht		
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudiur	n		
Stunden	150			56	94			
Prüfungsform	K, 1,5h			Studienleis	stung			
Verantwortlich	Prof. Dr. Jochem Piontek							
Voraussetzung								
Kompetenzen	Im Rahmen der Einführung in die Betriebswirtschaftslehre werden die Grundlagen zur Organisation betrieblicher Prozesse sowie ein Verständnis zur allgemeinen BWL vermittelt. Die Veranstaltung bildet die Grundlage für die BWL Veranstaltungen für Logistiker im Studiengang TWL. Die betriebswirtschaftliche Logistik soll die Studierenden mit den Besonderheiten ihres Studienschwerpunktes frühzeitig im Studium vertraut machen, damit sie alle folgenden Lehrveranstaltungen in diese Bezüge einordnen können.							
Inhalt	BWL Einführung - Organisation					SWS		
	 Grundlagen der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre Betriebswirtschaftliche Perspektive auf die Logistik Organisationsziele, -mittel, - und formen Projekt- und Prozessorganisation Grundlagen Projektmanagement Case Studies und aktuelle Beispiele. 							
	Logistische Grundlagen							
	 Entwicklung eines Logistikverständnis Verkehrsträger Logistiksysteme Materialflusssysteme Lagerlogistik Steuerung von Logistiksystemen Prozessmanagement in der Logistik Materialwirtschaft Produktionswirtschaft und –logistik Beschaffungslogistik Distributionslogistik. 							
Zusätzliche Informationen								
Literatur	BWL Einführung – Organisation - Picot, A.; Dietl, H.; Franck, E. 6. Auflage, Schäffer-Poesche - Schierenbeck, H.; Wöhle, C.:	: 0 el, 2	201	12.				

Steinbuch, Pitter A.: Organisation, Ludwigshafen, neueste Auflage.

Oldenbourg, 2012.

- Wöhe, Günter: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, München, neueste Auflage.

Logistische Grundlagen:

- Ehrmann, Harald: Logistik, Ludwigshafen, neueste Auflage.
- Koether, Reinhard u.a.: Handbuch der Logistik, München, neueste Auflage.
- Pfohl, Hans-Christian: Logistiksysteme, Berlin, neueste Auflage.
- Piontek, Jochem: Bausteine des Logistikmanagements, 5. Auflage, Herne/Berlin 2016.
- Piontek, Jochem: Skript Grundlagen der Logistik.
- Piontek, Jochem: Skripte SCM: Management in der Produktion, Beschaffung und Distribution.

2.13 Informat	ik II									
Fachsem.: 2	CP:	5	Sprache:	D, E						
Lehrform: VL	, L SWS:	4	Turnus:	SoSe	Pflicht					
Workload in	Gesamt		Präsenzzeit	Selbststudium						
Stunden	150		56	94						
Prüfungsform	Algorithmen, Datenstrukturen, Programmierung: PF / M / P; GF 0 Database I: K, 1,5h; GF 0,5	Programmierung: PF / M / P; GF 0,5								
Verantwortlich	Prof. Dr. Miriam OʻShea / Prof. Dr	Prof. Dr. Miriam OʻShea / Prof. Dr. Benjamin Wagner vom Berg								
Voraussetzung										
	Spezifikation von Daten und Algorithmen und deren Implementierung "im Kleinen". Sie können dazu mit Editor, Compiler, Sprachsystem umgehen und erhalten ein Verständnis für die Begriffe Übersetzen, Binden, Laden und Ablauf eines Programms. In praktischen Übungen erwerben die Studierenden grundlegende Fähigkeiten in der Abbildung logistischer Aufgabenstellungen in Makros mittels einer problemorientierten Programmiersprache. Die Studierenden lernen in Vorlesung und Labor Datenbanken I den Aufbau einer relationalen Datenbank, Datenmodellierung und Abfragen kennen. Ziel ist es, Handlungsfähigkeit im Umgang mit Datenbanken zu erreichen um Aufgaben wie z.B. statistische Auswertungen aus Datenbeständen selbstständig formulieren und durchführen zu können.									
Inhalt	Algorithmen, Datenstrukturen, Pr	ograi	mmierung (L)		SWS					
	 Begriffe: Algorithmus, Datenstruktur, Datentypen, Programm / Makro, Implementation Programmiersprachen Objektorientierung Kontrollstrukturen (Flussdiagramme, Pseudo-Code) Entwurf von Programmen für die Microsoft Windows-Umgebung Implementierung in einer problemorientierten Programmiersprache (z.B. VBA). Database I (VL)									
	 Semantische und logische Datenmodellierung Darstellung der Anforderungen an eine relationale DB, redundanzfreie Speicherung, Objekte und Bezüge, referentielle Integrität Die Sprache SQL wird in ihren Grundzügen erlernt. 									
	Database I (L)									
	Im Labor wenden die Studierenden das theoretisch erlernte Wissen praktisch an und führen Versuche durch.									
Zusätzliche Informationen	Als Voraussetzung zur Teilnahme - Grundlagen der Informatik sol		•							

Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.

Literatur

Algorithmen, Datenstrukturen, Programmierung

- Helmut Balzert: Lehrbuch der Softwaretechnik Basiskonzepte und RE, 3. Auflage, Spektrum 2009.
- Peter Stahlknecht: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 7. Auflage, Springer 1995.
- Online-Foren zur VBA-Programmierung sowie https://msdn.microsoft.com/de-de/library/office/ee814737(v=office.14).aspx

Database I

- Elmasri, R. A., Navathe, S. B.: Grundlagen von Datenbanksystemen: Bachelorausgabe (Pearson Studium IT), Pearson Studium IT, 2009.
- Rene Steiner: Grundkurs relationale Datenbanken, Vieweg+Teubner, 2006.

3.10 English fo	or Logisticians II						
Fachsem.: 3-4	CP:	5	Sprache:	E			
Lehrform: VL	SWS:	4	Turnus:	WiSe, SoSe Pf	licht		
Workload in	Gesamt		Präsenzzeit	Selbststudium			
Stunden	150		56	94			
Prüfungsform	English for Logisticians 3: K, 1,5h English for Logisticians 4: K, 1,5h			tung			
Verantwortlich	Dr. Edmund Voges (FZHB)						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Englisch ist die Kommunikationss Logistikerin muss nicht nur in der Geschäftskorrespondenz in englis auch die Fähigkeit, komplexe tech und darzustellen. Schwerpunkte o der englischen Sprache sowohl W Das Ziel dieses Kurses ist das Niv Studierenden sollen nach Absolvi verhandlungssicher in englischer	Lag sche nnis des 'irts eau ere	ge sein, Verhandlunge er Sprache zu meisterr sche Sachverhalte in e Englischunterrichts si schaftsenglisch als auc u der Stufe B2 des eurc en dieser 4 Semester E	n, Telefongespräche un n, sondern braucht insl nglischer Sprache zu v nd daher neben den G ch Technisches Englisc ppäischen Referenzrah	nd besondere erstehen rundlagen h.		
Inhalt	English for Logisticians 3				SWS		
	Die Inhalte des dritten und vierten Semesters bauen auf dem Kurs des 1. und 2. Semesters auf und setzen fachlich das Gelernte fort. In diesem Kurs wird der technischen Schwerpunktsetzung des Studiengangs Rechnung getragen, indem besonderes Augenmerk auf die Schwierigkeiten beim Darstellen technischer Problemstellungen, Begriffe und Prozesse gelegt wird. Neben der Vertiefung der Soft Skills aus den vorangegangenen Semestern werden im abschließenden 4. Semester die in den vorangegangenen zwei Semestern erworbenen Fähigkeiten in der englischen Sprache weiter perfektioniert. Es werden für den Logistiker / die Logistikerin alltägliche Gesprächssituationen, Verhandlungen, Präsentationen und Problemstellungen simuliert, in Rollenspielen trainiert und reflektiert. In diesem Semester werden weitere Kernkompetenzen in der englischen Sprache geschult: Der freie Vortrag in englischer Sprache (Präsentationstechniken) und das schriftliche Darstellen komplexer Logistikzusammenhänge (Essay).						
	English for Logisticians 4 Siehe obere Modulbeschreibung.				2		
Zusätzliche Informationen	In diesem Kurs werden Englischke Referenzrahmens als Eingangsniv In diesem zweisemestrigen Modu geprüft.	eau	u vorausgesetzt.	·			

Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.

Literatur

- Bauer: English for Technical Purposes. Cornelsen & Oxford 2000.
- Cullen/Lehninger: B for Business. Hueber 2000.
- Dubicka/O'Keefe: Market Leader Advanced Business English Course Book. Longman 2006.
- Kramer/Tompkins/Wolter: Englisch für kaufmännische Berufe. Fachkurs Spedition. Klett 2000.
- Lau: Freight Matters. Cornelsen & Oxford 1999.
- Murphy: English Grammar in Use. Cambridge 1994.
- Witt: Carry away. Stam 1997.
- Vorlesungsskript Voges.

3.11 Technisc	he Mechanik II					
Fachsem.: 3	CF):	6	Sprache:	D	
Lehrform: VL,	, L SWS	:	4	Turnus:	WiSe	Pflicht
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudium	
Stunden	180			56	124	
Prüfungsform	K, 1,5h			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Carsten Dorn					
Voraussetzung						
	Kinematik behandelt, die Basist darstellen. Ziel der Vorlesung ist es, dass d um ingenieurmäßig dynamische können. Die Vorlesungen und Ü behandelten Themengebiete we Die Studierenden sollen anhand Anwendung bringen.	ie S Pr bui erde	Stu ob nge en	idierenden mechanis lemstellungen im Tra en haben einen Logis anhand von exempla	ches Grundverstän Insportwesen bearb tik-Bezug. Die in de Irischen Übungsauf	dnis erlangen, peiten zu er Vorlesung fgaben vertieft.
Inhalt	Technische Mechanik I (VL)					SWS
	- Grundbegriffe der Festigkeits > Spannung > Verformung > Hookesches Gesetz - Zug und Druckbeanspruchun > Zug-Druckstäbe > Spannungen in ausgewä > Wärmedehnung und Wär - Biegung gerader Balken > Gerade und allgemeine B > Flächenmomente zweite > Biegespannung und Bieg > Schubspannung durch C > Formänderungsarbeit - Torsion gerader Stäbe - Zusammengesetzte Beanspri > Zweiachsiger Spannung > Schubspannung und No > Spannungstransformatic > Hauptspannungen > Festigkeitshypothesen - Kinematik des Massenpunktes > Bewegung auf geradlinig - Kinetik des Massenpunktes > Grundgesetze > Freie und geführte Bewe > Impulssatz	ihlt rme Bie; r O gev Jue uch szu uch szu es	en gui rdr rerkr nun sta als	l Verformung Körpern pannung ng nung formung äfte and pannung	emeiner ebener Bał	2 nn

	> Arbeitssatz
	> Energiesatz.
	Technische Mechanik II Übung (L)
	Siehe obere Modulbeschreibung. 2
Zusätzliche Informationen	Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen: - Technische Mechanik I sollte belegt worden sein.
Literatur	 Böge, Alfred: Technische Mechanik, Buch, Übungsaufgaben und Formelsammlung, Vieweg Hannover, letzter Jahrgang, jeweils in der neuesten Auflage. Dankert, Jürgen; Dankert, Helga: Technische Mechanik – Statik, Festigkeitslehre, Kinematik/ Kinetik, Teubner-Verlag, Wiesbaden, letzter Jahrgang, jeweils in der neuesten Auflage. Kabus, Karlheinz: Mechanik und Festigkeitslehre. Verlag Carl Hanser, München, letzter Jahrgang, jeweils in der neuesten Auflage.

3.12 Logistikre	echt								
Fachsem.: 3-4		CP:	5	Spr	rache:	D			
Lehrform: VL		SWS:	4	Τι	urnus:	WiSe, SoSe	Pflicht		
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit		Selbststudium			
Stunden	150			56		94			
Prüfungsform	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Transportrecht: K, 1,5h; GF 0,5 Studienleistung Logistik-/ Versicherungsrecht: K, 1,5; GF 0,5							
Verantwortlich	Prof. Dr. Thomas Wieske								
Voraussetzung									
Kompetenzen	Den Studierenden werder Grundlagen des nationale außer dem Seetransportre sollen damit in die Lage v können. Die Studierenden sollen le Logistikbranche, dass die darstellen. Hierbei sollen auszuwählen und elemen zu optimieren. Den Abschluss bilden Ausrechtlichen Kenntnisse autypengemischten Vertrage berührt.	en und ir echt, ins ersetzt v ernen, d se aber auch Me tare Pfli sführung is dem S	teribes vero ass auc etho chte	nationalen Tra ondere die Art len, logistisch Versicherunge h einen nicht z en zu beachter zum Logistikre ium, da das Lo	nsportreen der der der der der notwonen zu unter den, con, um Vercht, que ogistikr	echts und Versiche Versicherungen, ve ige beurteilen und vendig sind, vor alle rschätzenden Kost die richtigen Versic ersicherungsschutz asi als Zusamment echt, als das Recht	erungsrechts, ermittelt. Sie verhandeln zu em in der enfaktor herungen z zu sichern und fassung aller		
Inhalt	Transportrecht						SWS		
 Einführung, Transportrecht, Vertragsrecht, Kaufv Incoterms, Logistik Vertragsschluss; die Pflichten des Absenders Die Rechte des Absenders und Pflichten des Frace Die Haftung des Frachtführers Sicherungsmittel, Fristen und Rechtsdurchsetzur Multimodalverkehr, Umzugsrecht Spedition und ADSp Lagereirecht und rechtliche Probleme bei Logisti CMR Internationaler Straßentransport Die Luftbeförderung: Warschauer Abkommen, dans Internationaler Eisenbahntransport: Die CIM Internationaler Binnenschiffstransport: Die CMN 				chtführe ng kprojek as Mont	ers kten trealer Abkommen				
	Logistik-/ Versicherungsre	Logistik-/ Versicherungsrecht							
	 Der internationale Sees Die Haag Visby Re Entwurf des neuer Zusammenfassung, Tra Zusammenwirken von Versicherungsrechts, E 	2							

- Die ADSp und Speditionsversicherung, Versicherungsarten, Versicherungspolicen, ausschlüsse
- Regresse und Haftung, Selbstbehalte und aktives Schadensmanagement
- Einführung in das Logistikrecht: Rechtliche Probleme bei Logistikverträgen
- Grundfragen des Logistikrechts/ Die Logistik-AGB, Fragen der Logistik-AGB
- Problemkreis Arbeitsrecht/Betriebsübergang/§ 613
- Logistik und Produkthaftung Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz (ProdHaftG)
- Logistik in der Supply Chain des Handels/Logistik und Fernabsatz
- Hinweise zur Vertragsgestaltung
- Wiederholung, Vertiefung, Klausurvorbereitung.

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen:

- Wirtschaftsrecht II sollte belegt worden sein

Reihenfolge der Modulteile ist zu beachten:

- 3. Semester Transportrecht
- 4. Semester Logistik-/ Versicherungsrecht

In diesem zweisemestrigen Modul werden beide Modulteile direkt nach der Belegung geprüft.

Literatur

- Gesetzestexte: BGB, HGB, CMR, Warschauer Abkommen, Montrealer Abkommen, CIM, CMNI; VVG.
- Dubischar, Roland: Besonderes Versicherungsrecht, 2003.
- Kerst/Jäckel, Versicherungsrecht, 2010, C.H. Beck, München.
- Koller, Ingo, Transportrecht, 7.Aufl., 2010, C.H. Beck, München.
- Müglich, Andreas: Transport- und Logistikrecht, 2002, Verlag Vahlen.
- Wieske, Thomas: Transportrecht -schnell erfasst, 2. Auflage, 2008, Springer- Verlag.
- Wieske, Thomas, Probleme und Chancen bei Logistikverträgen, 2006, Euroforum, Düsseldorf.
- Transportrecht- Zeitschrift, zur Tagesaktualität.
- Versicherungsrecht- Zeitschrift, zur Tagesaktualität.

3.13 BWL II										
Fachsem.: 3		CP:	5	Sprache:	D					
Lehrform: VL	S	SWS:	4	Turnus:	WiSe	Pflicht				
Workload in	Gesamt		Pr	äsenzzeit	Selbststudi	um				
Stunden	150			56	94					
Prüfungsform	<u> </u>	Finanzierung / Investition: K, 1h; GF 0,5 Studienleistung Rechnungswesen: K, 1h; GF 0,5								
Verantwortlich	Prof. Dr. Jochem Piontek									
Voraussetzung	_									
Kompetenzen	Es werden die Methoden der Bereitstellung von finanziellen Mitteln (Finanzierung) und die der Verwendung betrieblicher finanzieller Mittel (Investition) sowie die jeweiligen Rechnungen zur ihrer Bewertung vorgestellt. Insbesondere die Herausforderungen zur Finanzierung von Startups werden betrachtet und diskutiert. Diese Veranstaltung dient damit auch der ganzheitlichen Verknüpfung der BWL Veranstaltungen im TWL-Studium und lässt die Studierenden einen übergreifenden Zusammenhang der BWL erfahren und begreifen. Im Rechnungswesen werden die Grundzüge der Buchhaltung und der Kostenrechnung behandelt. In beiden Fächern steht die entscheidungsorientierte Relevanz der Instrumente im Mittelpunkt der Thematik. Ziel der Veranstaltung ist es, sowohl die zahlreichen Bausteine und Instrumente des externen als auch des internen Rechnungswesens anwendungsorientiert einsetzen zu können. Die Toolbox der Finanzierung und des Rechnungswesens werden dem Zuhörer systematisch für die strategische und operative Ebene vermittelt. Dem Aufbau der instrumentellen Kompetenz gilt die besondere									
Inhalt	Finanzierung / Investition					SWS				
	 Quellen der Innen-und Au Eigen- und Fremdfinanzie Kurzfristige und langfristi Innovative Finanzierungsi Optimierung finanzpolitis Investitionsplanung und I Unsicherheit und Risikom Quantitative Compliance Statische und dynamisch Unternehmensbewertung Buchführung Jahresabschluss Bilanz und Gewinn-/ Verle Kostenrechnung Kostenartenrechnung Kostenstellenrechnung Kostenträgerrechnung Prozesskostenrechnung 	rung ge Fir instru cher Inves nanag e Ver , Bew	nanzier mente Instrun titionsr ement fahren vertung	ung , Startup-Manager nente echnung, insbeso der Investitionsre von Startups	ndere Planung	2 der				

	Rechnungswesen							
	Siehe obere Modulbeschreibung. 2							
Zusätzliche Informationen								
Literatur	 Götze, U.: Investitionsrechnung, neueste Auflage. Friedl, G.: Kostenrechnung, München 2017. Fueglistaller, U. et al; Entrepreneurship, neueste Auflage. Olfert, Klaus: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre. Olfert, Klaus: Rechnungswesen, Ludwigshaven, neueste Auflage. Perridon, L.; Steiner, M.; Rathgeber, A.: Finanzwirtschaft der Unternehmung, neues Auflage. Pott, O., Pott, A.; Entrepreneurship, neueste Auflage. Rahn, Horst: Ludwigshaven, neueste Auflage. Schierenbeck, Henner: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, München, neueste Auflage. Wöhe, Günter: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, München, neueste Auflage. Wöhe, G. et al: Grundzüge der Unternehmensfinanzierung, neueste Auflage. 	te						

3.14 Informati	k III							
Fachsem.: 3		CP:	6	Spracl	he:	D, E		
Lehrform: VL,	L :	SWS:	4	Turn	us:	WiSe	Pflich	nt
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit		Selb	ststudium	
Stunden	180			56			124	
Prüfungsform	Software Requirements Eng R / P / M; GF 0,5 Database II (VL): P / K, 1,5 h			VL): Studie	nleis	stung	Software Require Engineering (L): F	
Verantwortlich	Prof. Dr. Benjamin Wagner v Prof. Dr. Miriam OʻShea	om Be	erg					
Voraussetzung								
Kompetenzen	Im Kurs Requirements Engin Spezifikation und Abnahme Anwender ein fundiertes Wir erhält. Der Kurs Datenbanken II ver Datenbanken, Data Wareho Anwendungsrahmen der Bu	von li ssen z mittel use ur	nfor zur A t Gr nd C	mationssystemer Abstimmung mit o undlagen in den l DLAP. Die Anwend	n so dem Bere lung	weitgeh System ichen m dieser	end vermittelt, da entwickler (Inform ultidimensionaler	atiker)
Inhalt	Software Requirements Eng	ineeri	ng (VL)				SWS
	 Übersicht zur Vorgehensweise der Anforderungsanalyse und des Systementwurfs Einführung in Entwurfsmethode und Darstellungsform – Object Modelling Technik Praktische Einführung in ein CASE-Werkzeug Ausgewählte Probleme der Software-Engineering Spezifikation der Software Softwarequalität Dokumentation. 							1
	Software Requirements Eng	ineeri	ng (L)				
	Im Labor wenden die Studierenden das theoretisch erlernte Wissen praktisch an und führen Versuche durch.							
	Database II (VL)							
	 Multidimensionale Datenbanken Semantische und logische Datenmodellierung Data Warehouse OLAP Business Intelligence. 							1
	Database II (L)							
	Im Labor wenden die Studie und führen Versuche durch.	rende	n da	as theoretisch erl	ernt	e Wisse	n praktisch an	1

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen:

- Informatik I-II sollten belegt worden sein.

Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.

Literatur

Requirements Engineering:

- Czuchra, W.: UML in logistischen Prozessen, Vieweg Teubner, 2010.
- Hamerschall, U., Beneken, G.: Software Requirements, Pearson, 2013.
- Ludewig, J., Lichter, H.: Software Engineering, Grundlagen, Menschen, Prozesse, Techniken, dpunkt.verlag, 3. Auflage, 2013.
- Rupp, C., Queins, S.: UML 2 glasklar: Praxiswissen für die UML-Modellierung, Hanser Fachbuchverlag, 2012.
- Sommerville, I.: Software Engineering, Pearson Studium, 2012.

Database II:

- Kemper, H.-G., Baars, H., Mehanna, W.: Business Intelligence Grundlagen und praktische Anwendungen: Eine Einführung in die IT-basierte Managementunterstützung, Vieweg- Teubner, Frankfurt, 2010.
- Neckel, P., Knobloch, B.: Customer Relationship Analytics: Praktische Anwendung des Data Mining im CRM, dpunkt.verlag, 2009.

3.15 Wahlmo	od	ul 1: Soft Skills						
Fachsem.: 3	3		CP:	4	Sprache:	D/E		
Lehrform: V	/L		SWS:	4	Turnus:	WiSe	Pfl	icht
Workload in	_	Gesamt			Präsenzzeit	Selbs	tstudium	
Stunden		120			56		64	
Prüfungsform		Siehe jeweilige LVs			Studienlei	stung		
Verantwortlich	l	Prof. Dr. Thomas Wieske						
Voraussetzung	3							
Kompetenzen	Die Angebote des "Studium Generale" werden im jeweils aktuellen Veranstaltungsplaten veröffentlicht und vermitteln (meist als Blockseminare) Soft Skills u.a. in folgenden Bereich Interkulturelle Kommunikation, Interkulturelles Management, Rhetorik, Präsentationstechniken, Wirtschaftsethik, Existenzgründung, Verhandlungs- u. Verkaufstraining, Supervision und Coaching, Qualifizierung zur Ausbildereignung, Industrie Ecology, zusätzliche Fremdsprachen usw. (siehe Konzeption des "Studium Generale" im Anhang).							
Inhalt		Erfolgreiche Verhandlungs	sführung	gen	Strategie und Rhetor	ik		SWS
		Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	un	g.			2
	-	Grundlagen des wissensc	naftliche	en /	Arbeitens			
	-	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	un	g.			2
	-	Studium Generale I						
	-	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	un	g.			2
	-	Studium Generale II						
	-	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	un	g.			2
Künstliche Intelligenz in der Logistik								
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung. 2							2
	-	Arbeitsschutz in der Logis	tik					
	-	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	un	g.			2

Zusätzliche Informationen	Die Studierenden wählen für das Wahlmodul 1: Soft Skills zwei Lehrveranstaltungen aus dem zugeordneten Angebot des Studiengangs oder aus den Angeboten des Studium Generale. Die Modulnote ergibt sich aus den zwei Teilnoten der ausgewählten Lehrveranstaltungen mit einem jeweiligen Gewichtungsfaktor von 0,5.
Literatur	Siehe jeweilige Lehrveranstaltungen.

3.16 Wahlmod	dul 2: Transporttechnolo	gie un	ıd -ı	management			
Fachsem.: 3		CP:	4	Sprache:	D		
Lehrform: VL		SWS:	4	Turnus:	WiSe		Pflicht
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbs	ststudium	
Stunden	120			56		64	
Prüfungsform	Siehe jeweilige LVs Studienleistung						
Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Arens Prof. Dr. Carsten Dorn Prof. Dr. Thomas Wieske Prof. Dr. Holger Schütt						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Das Modul hat den Theme Die Lehrveranstaltungen b gefährlicher Güter zu erlan Transportarten angeboten wählen.	ieten ei Igen. W	nma eite	al vertiefte Kenntnisse rhin werden Veransta	e auf den Itungen :	n Gebiet de zu anderen,	s Transportes modernen
nhalt	Seehafen - Terminals						SWS
	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	ung	.			2
	Zoll- und Außenwirtschaft:	srecht					
	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	ung	Ţ.			2
	Trimodale Ladungssicheru	ng					
	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	ung	Ţ.			2
	Transp. gefährl. Güter auf	der Stra	ße ı	und mit Eisenbahnen			
	Siehe detaillierte Modulbe	eschreib	ung	Ţ.			2
	Transp. gefährl. Güter mit	Binnen-	uno	d Seeschiffen und mit	t Luftfahr	zeugen	
	Siehe detaillierte Modulbe	schreib	ung	Ţ.			2
	Kombinierte Verkehre / Gr	oßraum	- un	d Schwertransport			

	Sicherheit intermodaler Containertransporte	
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung.	2
	Digitalisierung in der Logistik	
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung.	2
Zusätzliche Informationen	Die Studierenden wählen für das Wahlmodul 2: Transporttechnologie und -managem Lehrveranstaltungen aus dem zugeordneten Angebot des Studiengangs. Die Moduln sich aus den zwei Teilnoten der ausgewählten Lehrveranstaltungen mit einem jeweil Gewichtungsfaktor von 0,5.	ote ergibt
Literatur	Siehe jeweilige Lehrveranstaltungen.	

4.10 Verkehrs	wirtschaft									
Fachsem.: 4		CP:	5	Sprache:	D					
Lehrform: VL		SWS:	4	Turnus:	SoSe	Pflicht				
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudium					
Stunden	150			56	94					
Prüfungsform	K, 1h / H / P; GF 0,5	Logistikkosten- und -leistungsrechnung:								
Verantwortlich	Prof. Dr. Jochem Piontek									
Voraussetzung										
Kompetenzen	Kostenrechnung sind das Transport über den Verke insbesondere die Verknüp Studierenden im Zusamm Verknüpfung der ökonom Verkehrskennzahlen), der volkswirtschaftlichen Aus Die betriebswirtschaftlich etablierte Verfahren zur Kwerden erarbeitet. Die Stu Verkehrsmarktstrukturen	Die Vermittlung verkehrswirtschaftlicher Besonderheiten und ihre Anforderungen an die Kostenrechnung sind das Kernelement dieses Moduls. Dabei spielt die Entwicklung vom Transport über den Verkehr zur Logistik eine entscheidende Rolle. Die Veranstaltung stellt insbesondere die Verknüpfung vorangegangener Module her, um das Wissen der Studierenden im Zusammenhang der Module weiter zu vertiefen; hier insbesondere die Verknüpfung der ökonometrischen Fächer (empirische Analyse und Auswertung statistischer Verkehrskennzahlen), den logistischen Grundlagen der BWL-fächer kombiniert mit den volkswirtschaftlichen Auswirkungen einer Verkehrspolitik in Deutschland und Europa. Die betriebswirtschaftlichen Auswirkungen auf die Kostenrechnung werden vorgestellt und etablierte Verfahren zur Kalkulation der betrieblichen Leistung und zur Erfolgskontrolle werden erarbeitet. Die Studierenden bekommen einen detaillierten Einblick in die Verkehrsmarktstrukturen und in die Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung dieses Wirtschaftszweiges. Sie lernen, wie ein Verkehrsunternehmen erfolgswirksam zu								
Inhalt	Verkehrsträger und -märk	te				SWS				
	 Die Rolle der Logistik a Gesamtwirtschaftliche Verkehrsträger als ma Verkehrswirtschaft und Empirische Analyse vo Analyse des BVWP (Bu 	e Aspekte krologist d Verkeh on Verkel	e de iscl irsp hrss	es Verkehrs und der Lo hes System olitik systemen		2				
	Logistikkosten- und -leist	ungsrec	hnu	ing						
	 Kostenartenrechnung Kostenstellenrechnung Kostenträgerrechnung Prozesskostenrechnur Target Costing Erfolgsrechnung Deckungsbeitragsrech 	ng				2				
Zusätzliche Informationen	Als Voraussetzung zur Te - BWL II sollte belegt wo			d empfohlen:						

Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.

Literatur

- Aberle, Gerd.: Transportwirtschaft, neueste Auflage, München.
- Czenskowsky T/Piontek, J.: Logistikcontrolling 2. Auflage, Gernsbach 2012.
- Ihde, Gösta B.: Transport, Verkehr, Logistik, neueste Auflage, München.
- Kilger, W.: Einführung in die Kostenrechnung, neueste Auflage Wiesbaden.
- Meier, L.: Koordination Interdependenter Planungssysteme, Gabler, 2008.
- Olfert, K.: Kostenrechnung, neueste Auflage, Ludwigshafen.
- Schönknecht, A.: Maritime Containerlogistik; Springer, 2008.
- Stock, W., Bernecker, T.: Verkehrsökonomie; 2. Auflage, 2014.
- Werner, H.: Supply Chain Controlling, Berlin 2014.

Fachsem.: 4 Lehrform: VL, L Workload in Stunden Prüfungsform	Gesamt 150 DV-Systeme in der Logistik	CP: SWS:	5 4	Sprac Turn Präsenzzeit		D SoSe	Pflic	h+
Workload inStunden	150 DV-Systeme in der Logistik	SWS:	4		us:	SoSe	Pflic	ht
Stunden	150 DV-Systeme in der Logistik			Präsenzzeit				111
	DV-Systeme in der Logistik					Selb	ststudium	
Prüfungsform D				56			94	
	P / H; GF 0,5 DV-Systeme in der Logistik P / K, 1,5h; GF 0,5			Studie	enleis	tung	DV-Systeme in d Logistik I und II (
	Prof. Dr. Benjamin Wagner Prof. Dr. Miriam OʻShea	vom Be	rg					
Voraussetzung								
T e B b L	Den Studierenden wird der Fransportwirtschaft und Lo erhalten Sie Einblick in gär Business, CRM). Sie benut Dewerten ihre Stärken und Logistik. Weiterhin erhalte Bewertung, Einführung und	gistik (1 ngige be zen eine Schwäe n die St	ΓUL etrie e Re che udi	, Geo-Information ebliche Information eihe von Systeme n mit Blick auf de erenden grundsä	nssys onssy en in en Eir itzlich	iteme) v ysteme praktiso nsatz fü nes Met	vermittelt. Weiterh und Plattformen (chen Laborversuch r typische Abläuf hodenwissen für	Œ- hen und
Inhalt D	OV-Systeme in der Logistik	(VL)						SWS
- - - - -	Einarbeitung in die Nutz Herstellen eines Abgleic Workflows Bewertung und Auswah Customizing von Stand Einführung von DV-Syst	chs Leis Il der Sy ardsoftv emen.	tun ste	ng der Systeme – me	Anfo	rderung	g aus Sicht des	1
_	DV-Systeme in der Logistik							
	m Labor wenden die Stud und führen Versuche durch		n da	as theoretisch er	lernte	e Wisse	n praktisch an	1
	OV-Systeme in der Logistik	: II (VL)						
S	Siehe obere Modulbeschre	eibung.						1
	OV-Systeme in der Logistik	: II (L)						
	m Labor wenden die Stud und führen Versuche durch		n da	as theoretisch er	lernte	e Wisse	n praktisch an	1
Zusätzliche A Informationen -	Als Voraussetzung zur Teil Informatik I-III sollten b							

Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.

Literatur

- Dokumentation und Handbücher der betrachteten DV-Systeme.
- Skript zu den Laborübungen.
- Heinrich, L.J., Heinzl, Armin, Riedl, L.: Wirtschaftsinformatik Einführung und Grundlegung, Oldenbourg Verlag, München Wien, 2007.
- Krupp, T.; Paffrath, R.; Wolf, J.: Praxishandb. IT-Systeme in der Logistik, DVZ Praxis, 2010.
- Norbert de Lange: Geoinformatik in Theorie und Praxis, 3. Auflage, Springer, 2013.

4.13 BWL III					
Fachsem.: 4	CP:	5	Sprache:	D	
Lehrform: VL	SWS:	4	Turnus:	SoSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		Präsenzzeit	Selbststud	ium
Stunden	150		56	94	
Prüfungsform	Personalwirtschaft: K, 1h; GF 0,5 Marketing: K, 1h; GF 0,5		Studienleis	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Leif Meier				
Voraussetzung					
Kompetenzen	Die Studierenden lernen die Arbei und Marketing kennen. Dabei wer Unternehmensführung aufgezeigt des Personalwesens erörtert, zu a Marketing und an das Personal he Die Studierenden erlernen das Ma Marketing- Managern sowie die Vozielgruppenspezifischen Einsatz den modernen Methoden des Mar Rahmen des TWL-Studiums zu ern Ferner lernen die Studierenden, al chronologisch, also von der Planu Dabei erfahren sie auch die Rahm arbeitsrechtliche Probleme zu klät	der . Zu nde erau rke orau lies ket nög enb	n Interdependenzen im im einen werden die weren werden Anforderu isgearbeitet. itinginstrumentarium, ussetzungen für einen er Instrumente. Der Scings, um eine anwend ilichen. vichtigen Fragen des P über die Durchführung bedingungen der Perso	n Sinne einer k vesentlichen Au Ingen des Mark das "Handwer geplanten, ma chwerpunkt lie lungsorientiert Personalmanag g bis hin zur Ko	undenorientierten ufgabenbereiche ktes an das kzeug" von arktorientierten und gt dabei auch auf e Analyse im gements ontrolle zu lösen.
Inhalt	Personalwirtschaft				SWS
	 Begriffe und Ziele des Persona Aufgabenbereiche des Persona Personalmotivation Personalbeschaffung Personaleinsatz Personalführung Personalentlohnung Personalentwicklung Personalfreistellung Personalverwaltung Personalmanagement im inter 	alm	anagement		2
	Marketing				
	 Einordnung TWL und Marketing Marktinformationsbeschaffung Kommunikationspolitik Produktpolitik, Distributionspol Big-Data-Marketing Der Nutzen von Informationen Der Wert einer Marke. 	oliti	k, Preispolitik	schäftsmodell	2 e

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen:

- BWL I-II sollten belegt worden sein.

Literatur

Personalwirtschaft:

- Berthel, J.: Personal Management, neueste Auflage, Stuttgart.
- Hentze, J.: Personalwirtschaftslehre, 2. Bd., neueste Auflage, Bern/Stuttgart.
- K. Olfert/Steinbuch: Personalwirtschaft, neueste Auflage, Ludwigshafen.

Marketing:

- Bruhn, Manfred: Marketing, Grundlagen für Studium und Praxis, neueste Auflage.
- Meffert, H. et al.: Marketing. Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung, 12. Auflage, neueste Auflage.
- Scharf, Schubert, Hehn; Marketing. Einführung in Theorie und Praxis, 5. Auflage, Schäffer-Poeschel Verlag, neueste Auflage.
- Weis, Christian: Marketing, Ludwigshafen, neueste Auflage.

4.14 Verkehrs	systeme						
Fachsem.: 4-5		CP:	5	Sprache:	D		
Lehrform: VL		SWS:	4	Turnus:	WiSe, SoSe	Pflicht	
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudium		
Stunden	150			56	94		
Prüfungsform	K, 2h Studienleistung						
Verantwortlich	Prof. Dr. Carsten Dorn						
Voraussetzung							
	Nutzfahrzeuge anhand ges grundlegende Problematik Flexibilität bei Auswahl un Zusätzlich sind die Studier Industrie- und Handelskan Im Rahmen der Vorlesung spezifischen Rahmenbedir der Bahntechnologie und erhalten einen Überblick ü dort verwendeten Betriebs Die Vorlesungen werden d viele Bilder, Videos sowie	im Hin d Einsa renden nmer zu Verkehi ngunge die Wirk ber ein formen urch int	blic tz v in d rssy n, d kung gese tera	k auf die Fahrzeugspon Nutzfahrzeugen wer Lage, die Prüfung stehen, wenn noch esteme II wird der Verlargestellt. Die Studie gsweise der Transporetzte Fahrzeuge, Infraktive Elemente, wie s	ezialisierungen sowi ird erörtert. zum Verkehrsleiter v in ergänzender Kurs kehrsträger Schiene, renden erlernen die tprozesse bei den Ba struktur, Organisation	e die or der besucht wird. , inkl. der Begriffswelt ahnen und on und die	
Inhalt	Verkehrssysteme I					SWS	
	 Einführung Systematik der Straßen Wesentliche gesetzliche Besonderheiten bei der Konzeption von Nutzfah Antrieb und Fahrleistun Fahrwerktechnik Wesentliche Fahrzeugke Nutzfahrzeugtragwerke Spezialnutzfahrzeuge Be- und Entladung von Fahrzeugauswahl. 	e Vorsci Zusam nrzeuge g ompone und Au	hrift me n ente	nstellung von Zugfah en uvarianten	rzeugen und Anhäng	2 gern	
	Verkehrssysteme II						
	 Einführung Fahrwegsysteme, Stellw Zusammenwirken von R Bewegungswiderstände Zugkraft und Leistung Grundsätzlicher Aufbau 	Rad und				2	

Antriebssysteme von Schienenfahrzeugen

- Bremssysteme von Schienenfahrzeugen
- Bauarten der Güterwagen
- Rangieren, Bilden von Zügen
- Betriebsprozesse bei der Produktion.

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen:

- Technische Physik sollte belegt worden sein.
- · Technische Mechanik I-II sollten belegt worden sein.

Die Reihenfolge der Modulteile sollte eingehalten werden.

Bei zweisemestrigen Modulen wird die Modulprüfung nach Belegung beider Modulteile absolviert. Alle Prüfungen werden jedes Semester angeboten.

Literatur

- Biehounek, Alexander u.a.: Grundwissen Bahn, neueste Auflage.
- Dorn, Carsten: Vorlesungsumdruck Verkehrssysteme I, neueste Auflage.
- Dorn, Carsten: Vorlesungsumdruck Verkehrssysteme II, neueste Auflage.
- Erich Hoepke, Stefan Breuer: Nutzfahrzeugtechnik, neueste Auflage.
- Ihme, Joachim: Schienenfahrzeugtechnik, neueste Auflage.
- Köhler: Mängelerkennung an Nutzfahrzeugen, neueste Auflage.
- Günter Kolb, Herbert Braun: LKW ein Lehrbuch und Nachschlagewerk, neueste Auflage.
- Maschek, Ulrich: Sicherung des Schienenverkehrs, neueste Auflage.
- Pachl, Jörn: Systemtechnik des Schienenverkehrs, neueste Auflage.
- Straßenverkehrsordnung, Straßenverkehrszulassungsordnung, neueste Fassung.

4.15 Produktion	onstechnologien						
Fachsem.: 4-5		CP:	5	Sprache:	D		
Lehrform: VL,	L	SWS:	4	Turnus:	WiSe,	SoSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		Pi	räsenzzeit	Sell	oststudium	
Stunden	150			56		94	
Prüfungsform	Maschinenelemente / CA K, 1,5h; GF 0,5 Fertigungstechnologien: K, 1,5h / R / H; GF 0,5	D für Log	ristike	r: Studienlei	stung		nelemente / gistiker (L): PÜ
Verantwortlich	Prof. Dr. Carsten Dorn						
Voraussetzung							
Kompetenzen	technische Kompetenzen gefordert. Eine wesentlich Wertschöpfungspotential Die Studierenden erhalter Gestaltung und Dokumen am Beispiel "Autocad" un Vorlesung Fertigungstech Produktionstechnologie u Fähigkeit erworben werde fertigungstechnischer Pro Die Studierenden erlange fertigungstechnischen Fra und strukturiert zu durche der vermittelten Lehrinha ingenieurwissenschaftlich der Lage sein, fachübergr	ne betrie e, insbes n im erst tation te id einige nologie und die d en, an de izesse ko n Komm agen und denken u lte übers her Erker	bswirt sonde en Tei chnise r ausg ist es, lazuge r Anal ompet unikat unikat i werd und kri schauk	schaftliche Zielste re für logistische D l der Vorlesung eir cher Systeme. Daz ewählter Kapitel d den Studierenden chörigen Werkzeug yse, der Planung u ent mitarbeiten zu tions- und Ausdrud en befähigt, diesb tisch zu analysierd pare Problemstellu se zu strukturierer	ellung is Dienstlein gewiss u gehör er Maschi die Ker maschi könner kkfähigk ezüglich en. Sie s Ingen m	t dabei die E ster. ses Handwer en die Grund chineneleme nelemente d nen zu erläu taltung n. seit in konstr ne Sachverha sind in der La ittels natur-	rhöhung der kzeug zur dlagen des CAD nte. Ziel der er tern. Es soll die uktions- und alte analytisch age, im Bereich
Inhalt	Maschinenelemente / CA	D für Log	gistike	r (VL)			SWS
	 Normung Grundlagen der techni CAD; Modelle und Arbe Grundlagen der Festigl Elemente der Drehbew Lösbare Verbindungen 	eitsweis keitslehr vegung, \	en am e – dy Velle (Beispiel Autocad namische Beansp	ruchung	g - Kerbwirku	1 ngen
	Maschinenelemente / CA	D für Log	gistike	r (L)			
	Im Labor wenden die Stud und führen Versuche durc		n das	theoretisch erlern	te Wisse	en praktisch	an 1
	Fertigungstechnologien (\	/L)					
	EinleitungQualitätsmanagementAllgemeiner Aufbau de						2

- Mechanische Antriebe der Werkzeugmaschinen / Fertigungsstraßen
- Hauptgruppe Urformen
- Hauptgruppe Umformen
- Hauptgruppe Trennen
- Hauptgruppe Fügen
- Hauptgruppe Beschichten
- Hauptgruppe Stoffeigenschaften ändern
- Bewertung von Fertigungsprozessen.

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung für die Teilnahme wird empfohlen:

- Technische Mechanik I-II sollten belegt worden sein.

In diesem zweisemestrigen Modul werden die Modulteile direkt nach der Belegung geprüft.

Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest

Literatur

- Decker, Kabus (2000): Maschinenelemente; München, Wien; Hanser Verlag.
- Dorn, Carsten: Vorlesungsumdruck Fertigungstechnologie, 2017.
- Fritz, A., Schulze, G., Fertigungstechnik, Sprinter Verlag 2003.
- Haberhauer, H.; Bodenstein, F. (2007): Maschinenelemente: Gestaltung, Berechnung, Anwendung, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- Hoischen, H., Hesser, W. (2007): Technisches Zeichnen: Grundlagen, Normen, Beispiele, darstellende Geometrie; Cornelsen Verlag, Berlin.
- König, W., Fertigungsverfahren Band 1, VDI Verlag, neueste Auflage.
- König, W., Fertigungsverfahren Band 2, VDI Verlag, neueste Auflage.
- Labisch, S.; Weber, Ch. (2008): Technisches Zeichnen, Vieweg-Verlag.
- Tönshoff, Werkzeugmaschinen, Springer Verlag 1998.
- Wesselmann, Friedhelm: Vorlesungsumdruck Maschinenelemente.

4.16 Verpackı	ing und Transport							
Fachsem.: 4-5		CP:	5		Sprache:	D		
Lehrform: VL,	L	SWS:	5		Turnus:	WiSe,	SoSe	Pflicht
Workload in	Gesamt			Präsenzz	eit	Sell	oststudium	
Stunden	150			70			80	
Prüfungsform	K, 1,5h				Studienlei	stung	Ladungspfle	vissenschaft,
Verantwortlich	Prof. Dr. Dieter Heimann							
Voraussetzung								
Kompetenzen	Ziel der Lehrveranstaltur Hinblick auf die Auswah zur Vermeidung von Trai Lagervorgängen. Die Stu und Dimensionierung vo Ladungspflege in Abhän Durchlaufen einer Trans Im Hinblick auf eine prai Versuchsfeld vorlesungs Studienleistungen (Vers fachlicher Kompetenzen Studierenden im Bereich	l und Ges asportsch dierende on Verpacl gigkeit de gortkette xisnahe A sbegleiten uchsdurch werden h	talt äde n er kun er w ein usr usr ide hfü	ung quali en im Rahi werben d gen einsc arenspezi wirkender ichtung fü Laborübu hrung u. L bei bewus	tätssichernomen von Tra ie Befähigu hließlich de fischen Eigo Transportb hren die Sto ngen durch aborbericht ist besteher	der Tran nsport- ng zur lo er erford enschaf eanspr udieren und erk). In Erg nde Kon	sportschutzm, Umschlag- u ogistikgerech erlichen Maß tsprofile sow uchungen. den im labort oringen dazug änzung zum	naßnahmen Ind ten Auswahl nahmen zur ie der bei echnischen gehörige Erwerb r
Inhalt	Verpackungstechnik (VL)						SWS
	 Funktionen der Verpa Modulare Koordination Packstoffe, Packmitte Anforderungsgerecht Anforderungsgerecht Ladeeinheitenbildun Sicherung von Ladee Verpackungskosten Indikatoren zum Nach Grundlagen der Verpa 	on in der 1 el und Pac e Dimens e Dimens g und Pal inheiten c	khi ion ion ettic lurc	lfsmittel erung vor erung vor erung h Schrum	n Polstermit n Faltschach pfen, Stretc	teln hen un	d Umreifen	2
	Verpackungstechnik (L)							
	Im Labor wenden die Stu und führen Versuche du		n d	as theore	tisch erlernt	e Wisse	en praktisch a	n 1
	Warenwissenschaft, Lad	ungspfleยู	ge,	Transport	beanspruch	ungen ((VL)	
	Mechanische, klimatWarengruppen, EigerLuftfeuchtigkeit, Was	ıschaften	und	l Risikofa	ktoren			1 g

- Hygroskopisches Verhalten und Sorptionsisothermen
- Methoden zum temporären Korrosionsschutz
- Temperaturgeführte Transporte
- Ausgewählte Themen der CTU-Packrichtlinie (z.B. Stauen und Ladungssicherung im Container)
- Labortechnische Analyse von Gütern, Transportschutzanforderungen und -maßnahmen.

Warenwissenschaft, Ladungspflege, Transportbeanspruchungen (L)

Im Labor wenden die Studierenden das theoretisch erlernte Wissen praktisch an und führen Versuche durch.

1

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen:

- Mathematik sollte belegt worden sein.
- Technische Physik sollte belegt worden sein.
- Technische Mechanik I sollte belegt worden sein.

Bei zweisemestrigen Modulen wird die Modulprüfung nach Belegung beider Modulteile absolviert. Alle Prüfungen werden jedes Semester angeboten.

Literatur

- Blechschmidt, Jürgen: Papierverarbeitungstechnik, 1. Auflage, München, Carl-Hanser Verlag, 2013.
- Bundesverband Holzpackmittel, Paletten, Exportverpackungen e.V. (Hrsg.): Verpackungsrichtlinien, Bonn, 2006.
- CTU-Code, Verfahrensregeln der IMO/ILO/UNECE für das Packen von Güterbeförderungseinheiten, Dortmund, Verkehrsblatt-Verlag, 2015.
- Ehringer, Sigurd, Fit beim Verpacken, 1. Auflage, München, Huss-Verlag, 2015.
- Eschke, Richard: Technische Verpackungslogistik Auslegung von Verpackungen für den globalen Versand, Renningen, Expert Verlag, 2007.
- Freek, Joachim; Kraft, Uwe; Süselbeck, Gerhard: Ladungssicherung im Container, 6. Auflage, ecomed SICHERHEIT, Landsberg, 2015.
- Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (Hrsg.): GDV Verpackungshandbuch zum Bau von Kisten und Verschlägen, Berlin, 2007.
- Kaßmann, Monika: Grundlagen der Verpackung Leitfaden für die fächerübergreifende Verpackungsausbildung, 2. Auflage, Beuth-Verlag, 2014.

	istik						
Fachsem.: 4-	5	CP:	5	Sprache:	D		
Lehrform: VI	, L	SWS:	5	Turnus:	WiSe, S	oSe P	flicht
Workload in	Gesamt		Ρ	räsenzzeit	Selbs	tstudium	
Stunden	150			70		80	
Prüfungsform	Lagertechnik: K, 1,5h; G Lagerorganisation: K, 1,			Studienlei	_	Lagertechnik Lagerorganisa	
Verantwortlich	Prof. Dr. Henning Strube	lt					
Voraussetzung							
	Vorlesung umfasst das l systemtechnischen Zusa Die Laborübungen umfa lagertechnischen Grund und dessen Darstellung, am Beispiel des "System Aufbauend auf der Lage Die Studierenden lernen kennen. Ein zusätzlicher In den Laborübungen we Fallbeispiele Datenanaly berechnet und Strategie	ammenhä ssen die p system (z. Es wird e ns Lager" ; rtechnik w die proze Schwerp erden zu c rsen durch	nge m blaner B. Pa ine ei geförd vird da esstec unkt u len un ngefüh	oderner Systeme a ische und technisc lettenlager, Durchl genständige Planu ert. s System "Lager" u hnischen Grundfur mfasst die Grundla tersuchten Lagersy art, Lagerkapazitäte	uf. he Ausei aufregals ngs- u. Pi um die La aktionen agen der vstemen a en und U	nandersetzun system, Hochr roblemlösung gerorganisati moderner Lag Kommissionia auf der Basis	g mit einem egallager) skompetenz on erweitert. ersysteme ertechnik. oraxisnaher
Inhalt	Lagertechnik (VL)						SWS
	 Ladehilfsmittel u. Ladehilfsmittel u. Lade	galbedien	ung				2
	Regalbediengeräte - Hochregallagertechni - Leistungsberechnung - Analytische Spielzeit	ik gen		missionierstapler,	sonstige		
	HochregallagertechniLeistungsberechnung	ik gen		missionierstapler,	sonstige		
	HochregallagertechniLeistungsberechnungAnalytische Spielzeit	ik gen berechnui	ngen.			praktisch an	1
	 Hochregallagertechning Leistungsberechnung Analytische Spielzeit Lagertechnik (L) Im Labor wenden die Stu 	ik gen berechnui	ngen.			praktisch an	1

	Lagerorganisation (L)
	Im Labor wenden die Studierenden das theoretisch erlernte Wissen praktisch an und führen Versuche durch.
Zusätzliche Informationen	Als Voraussetzung zu Teilnahme wird empfohlen: - Technische Mechanik II sollte belegt worden sein.
	In diesem zweisemestrigen Modul werden die Modulteile direkt nach der Belegung geprüft.
Literatur	 Arnold, D. et al. (2008): Handbuch Logistik, Springer Verlag. Jünemann, R. (1989): Materialfluß und Logistik, Systemtechnische Grundlagen mit Praxisbeispielen, Springer Verlag. Pfohl, HC. (2018): Logistiksysteme, Betriebswirtschaftliche Grundlagen, Springer Verlag. Ten Hompel, M., Sadowsky, V. und Beck, M. (2011): Kommissionierung, Materialflusssysteme 2 – Planung und Berechnung der Kommissionierung in der Logistik, Springer Verlag. Ten Hompel, M., Schmidt, T. und Dregger, J. (2018): Materialflusssysteme, Förder- und Lagertechnik, Springer Verlag.

5.10 Logistikm	nanagement					
Fachsem.: 5	C	CP:	5	Sprache:	D	
Lehrform: VL	SW	/S:	4	Turnus:	WiSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		Pr	äsenzzeit	Selbststudiu	m
Stunden	150			56	94	
Prüfungsform	Strategische Logistikplanung: Logistik-Controlling: H; GF 0,5	H; G	F 0,5	Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Jochem Piontek					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Die strategische Logistikplanur Interdependenz soll aufgezeigt vorgestellt werden. Da strategis Zukunftsparametern abhängen begrenzen können. Zunächst wauch die funktionsspezifischer und deren Funktionsweise erlä Das Logistikcontrolling hat den Informationsbeschaffung und I und Kontrolle zu unterstützen. Logistik Controllings sind. Ein K Zuhörer / die Zuhörerin erlernt Logistik wie sie tatsächlich auc Da es kein fertiges theoretische bei den verwendeten Methode Schnittmengen findet der Lerne Studierenden erfahren, dass es handelt, sondern um ein interd in der Logistik einsetzen lässt. theoretische Konzepte auch in	t unc sche sche verde n Str utern Tutern die Kern die ch he es G n eir ende s sic Uliszi Durd	d dabe Entso enten l en in c ategie t. eck, d matio Studie gebier unters eute a ebäuc of Grun e einer h beir plinär ch der	ei die eigenständig cheidungen überw Instrumente vorge dem Fach sowohl o en vorgestellt. Fern as Logistikmanage nsverarbeitung be erenden erfahren, v t des Controllings ichiedlichen Ansät ngewendet werder de des Controllings idkonsens erarbeit n gemeinsamen Gi n Controlling keine es Forschungsgebi n Einsatz von Fallst	gen Instrumente I liegend von unsig stellt, die möglic die funktionsübe er werden logisti ement durch eine di der Planerstellu was die Ziele und ist die Kostenste tze des Kostenmen. s gibt, wird in die tet. Durch die ver rundbestand und eswegs um ein diet, das sich anw tudien lernen die	beider Ansätze cheren he Risikofaktoren rgreifenden als ische Netzwerke e systemgestützte ung, Koordination d Aufgaben des uerung. Der anagements in der eser Veranstaltung rschiedenen d Halt. Die iffuses Gebiet rendungsorientiert e Studierenden,
Inhalt	Strategische Logistikplanung					SWS
	 Logistikstrategien Strategischer Planungsproz Sourcing-Strategien Distributionsstrategien Produktionsstrategien Strategien im KEP-Bereich Logistiknetzwerke. 	ess				2
	Logistik – Controlling					
	 Ziel und Aufgaben des Logis Bausteine des Logistikconts Prozesskostenrechnung Target Costing Simultaneous Costing Kennzahlensysteme 			lling		2

- Total Cost-of Ownership
- Zero Based Budgeting
- Gemeinkostenwertanalyse
- Supply Chain Controlling
- Performance Management.

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung für die Teilnahme wird empfohlen:

- BWL II sollte belegt worden sein.

Literatur

- Czenskowsky T./ Piontek, J.: Logistikcontrolling, 2. Auflage, Gernsbach 2012.
- Piontek, J.: Bausteine des Logistikmanagements, 5. Auflage, Herne/Berlin 2016.
- Piontek, J.: Beschaffungscontrolling, 5. Auflage, München 2016.
- Schulte, C.: Logistik, 7. Auflage, München 2017.
- Weber, J./ C. M. Wallenburg: Logistik- und Supply Chain Controlling, 6 Aufl., Stuttgart 2010.

5.11 Wahlmod	lul 3: Handhabungstech	nik, N	1ate	erialflussplanung	und Nac	hhaltigkeit	
Fachsem.: 5		CP:	4	Sprache:	D/E		
Lehrform: VL		SWS:	4	Turnus:	WiSe	Pflicht	
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbs	tstudium	
Stunden	120			56		64	
Prüfungsform	Siehe jeweilige LVs			Studienle	istung		
Verantwortlich	Prof. Dr. Dieter Heimann Prof. Dr. Henning Strubelt						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Der Schwerpunkt in diesen Handhabungstechnik, der Studierenden können ihre Sie sollen grundlegende Kebetriebswirtschaftlichen Zu Gesamtprozessen in den BKommissionierung erlange Mobilitätslösungen erlerne Sie sollen in der Lage sein, auch nachhaltig einzusetze	Materia persön enntnis weckma ereiche n sowi en. entspi	alflu llich sse i äßig en d e di	usstechnik und der N ne, fachliche Vertiefu über die technischen gkeiten einer Automa ler Verpackungs-, Lag e Werkzeuge und Me	achhaltigl ng wählen Möglichk tisierung ger- und F ethoden zu	keit liegen. Die n. ceiten und den von Teil- und ördertechnik und d ur Bewertung von	
Inhalt	Packaging methods, mach	ines an	ıd li	nes			SWS
	Siehe detaillierte Modulbe	schreib	oung	g.			2
	Nachhaltigkeit & Mobilität						
	Siehe detaillierte Modulbe	schreib	วนทรุ	g.			2
	Materialflussplanung						
	Siehe detaillierte Modulbe	schreit	วนทรุ	g.			2
	Werkstofftechnik						
	Siehe detaillierte Modulbe	schreit	วนทรุ	g.			2
	Trimodale Ladungssicheru	ng					
	Siehe detaillierte Modulbe	schreit	วนทรุ	g.			2

	Transp. gefährl. Güter auf der Straße und mit Eisenbahnen	
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung.	2
	Transp. gefährl. Güter mit Binnen- und Seeschiffen und mit Luftfahrzeugen	
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung.	2
	Kombinierte Verkehre / Großraum- und Schwertransport	
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung.	2
	Sicherheit intermodaler Containertransporte	
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung.	2
	Digitalisierung in der Logistik	
	Siehe detaillierte Modulbeschreibung.	2
Zusätzliche Informationen	Die Studierenden wählen für das Wahlmodul 3: Handhabungstechnik, Materialflussp und Nachhaltigkeit zwei Lehrveranstaltungen aus dem zugeordneten Angebot des Studiengangs. Die Modulnote ergibt sich aus den zwei Teilnoten der ausgewählten Lehrveranstaltungen mit einem jeweiligen Gewichtungsfaktor von 0,5.	lanung
Literatur	Siehe jeweilige Lehrveranstaltungen.	

5.12 Produkti	onslogistik					
Fachsem.: 5		CP:	5	Sprache:	D	
Lehrform: VL	, L	SWS:	4	Turnus:	WiSe	Pflicht
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selb	oststudium
Stunden	150			56		94
Prüfungsform	K, 1h / M, 0,25-0,5h			Studienlei	stung	SAP-Logistik- anwendungen (L): PÜ
Verantwortlich	Prof. Dr. Jochem Piontek					
Voraussetzung						
	vorgestellt werden. Auch Produktion erläutert. In der Laborveranstaltung	r Produk Steueru werden g werden ojektarb entiert ur	tion ngsk Meth den eit w	splanung und -steue konzepte für den Mat noden zur Überwacht Studierenden grund verden Aufgabenstel iskutiert.	erung. Ir terialflu ung des Ilegende lungen	esbesondere sollen die ss im Produktionsprozess Materialflusses in der e Anwendungen in SAP aus der Logistik in kleinen
Inhalt	Methoden der Produktion	slogistil	(VL)		SWS
	 Einführung in der Prod Fabrikplanung Planungs- und Steueru Make-to-Stock Make-to-order Just-in-time Produktion Kanban in der Produkt CONWIP (Constant Wo Optimized Produktion Terminierungen der Au Logistik-Cockpit-Syste 	ungskon: 1 ion rk in Pro Technol ufträge	zept	e für den Materialflu: s)	ss	2
	SAP-Logistikanwendunge	n (VL)				
	 Vorstellung verschiede Einführung in das Arbe Einführung in die Anwefür das Arbeiten mit de Stammdaten und Grur Bestandsdatenverwalt Bedarfssituation) Arbeiten mit ausgewäh 	eiten mit endung v em SAP-S iddatene ung und	und on S Syste elem logi	die Rahmenbedingt SAP R/3 (Vermittlung em) ente (Stückliste, Arb istische Anwendunge	r notwer eitsplar en (z. B.	ndiger Grundlagen n, Arbeitsplatz) Bestands- /

Unternehmensbeispielen.

	SAP-Logistikanwendungen (L)
	Im Labor wenden die Studierenden das theoretisch erlernte Wissen praktisch an und führen Versuche durch
Zusätzliche Informationen	Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.
Literatur	 Gronau, N. (2014): Enterprise Resource Planning: Architektur, Funktionen und Management von ERP-Systemen, Oldenbourg Verlag, München. Kiener, St. u.a.: Produktionsmanagement. Grundlagen der Produktionsplanung und Produktionssteuerung, 9. Auflage, Oldenbourg Verlag, München, 2009. Piontek, J.: Skript: Logistik im Produktionsprozess. Piontek, J.: Bausteine des Logistikmanagement, 5. Auflage, Berlin/Herne 2016. Schulte, C.: Logistik, 7. Auflage, München 2017. Schulz, O. (2016): Der SAP-Grundkurs für Einsteiger und Anwender, SAP PRESS, Rheinwerk Verlag, Bonn. Will, L.; Hienger, C.; Straßenburg, F.; Himmer, R.: Administration des SAP-Systems R/3 – Leitfaden zur Systembetreuung und –optimierung. 2nd Edition, Addison-Wesley, Bonn, 1997. o.V.: SAP Firmenschrift: Branchenlösungen in SAP, neueste Ausgabe.

5.13 Economi	cs				
Fachsem.: 5	CP:	6	Sprache:	D	
Lehrform: VL	SWS:	4	Turnus:	WiSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		Präsenzzeit	Selbststudium	
Stunden	180		56	124	
Prüfungsform	Grundlagen der Mikro- und Makroökonomie: K, 1h; GF 0,5 Internationale Wirtschaftsbezieh K, 1h; GF 0,5	ınge	Studienlei en:	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Leif Meier				
Voraussetzung					
Kompetenzen	Vermittlung von Grundlagen zur Eglobalwirtschaftlicher Prozesse, od Dienstleistungen beeinflussen ur mitbestimmen. Hierbei soll insberökonomischen Kontext hergestell Die Studierenden lernen zu differ konjunkturellen Ursachenfaktorer wirtschaftspolitischer Maßnahmer ökonomischer Entwicklungen. Die Maßnahmen zur Beschleunigung zur gerechteren Verteilung der ver Bezug dieser Themen zum eigene Erfassung der aktueller Entwickludie Studierenden selbst Möglichker Fiskalpolitik sowie der angebotsokönnen.	lie d ad da sond t we enzien ur e Stu des rblei en St nger ceite	ie Nachfrage und das amit die Verteilung de dere die Bedeutung de erden. eren zwischen konjur dererseits. Sie trainie nd erhalten den Bezu udierenden erfahren l wirtschaftlichen Wac benden Arbeit und E udiengang hersteller n und Analyse wirtsch n und Grenzen der an	s Angebot von Güte es Wohlstandes de ler Logistik in einer nkturellen einersei eren die Diskussior g zu aktuellen Hera konjunktur- und str chstums, aber auch inkommen und kör n und einordnen. N naftspolitischer Ken ntizyklischen Geld-	ern und r Bevölkerung n angewandten ts und nicht- n ausforderungen rukturpolitische n Maßnahmen nnen einen ach der nnzahlen sollen und
Inhalt	Grundlagen der Mikro- und Makro	öko	nomie		SWS
	 Instrumente der Geld- und Fisk Die Rolle der Notenbanken Wirtschaftspolitische Ziele Angewandte Mikro- und Makro Ökonomische Modelle Spieltheorie und deren Bedeu Wirtschaftswachstum und inte Wechselkurse und internation Schutzzölle, Kontingente, Freil Ökonomie der Industrie und Er Der Einfluss multinationaler Kontingente 	oöko tung rnat aler nanc ntwic	nomik zur Erklärung aktuel ionaler Handel Zahlungsverkehr del cklungsländer rne.	ler Phänomene	2
			:III		2
	Siehe obere Modulbeschreibung.				2

Zusätzliche Informationen

Als Voraussetzung für die Teilnahme wird empfohlen:

- BWL I-III sollten belegt worden sein.

Literatur

- Skript zur Veranstaltung
- Beck, H.; Volkswirtschaftslehre, Oldenbourg, 2012.
- Dornbusch, R.; Fischer, St.; Makroökonomik, Oldenbourg, 2003.
- THE ECONOMY, The core team: (www.core-econ.org), 2014.
- Varian, H. R.; Buchegger, R; Grundzüge der Mikroökonomik, Oldenbourg, 2011.

6.10 Praktiku	m					
Fachsem.: 6		CP:	16	Sprache:	D	
Lehrform: S		SWS:	1	Turnus:	SoSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		Prä	isenzzeit	Selbststudium	
Stunden	480			14	466	
Prüfungsform	R			Studienlei	stung	
Verantwortlich	N.N. (alle Dozierenden)					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Das Ziel ist die Studierend unterschiedlichen betrieb unbedingt erforderlich. Di in die Lage, die notwendig	olichen B ie im Pra	ereiche ktikum	en bekannt zu ma gewonnenen Ken	chen. Diese Erfahru ntnisse setzen die	ing ist Studierenden
Inhalt	Begleitendes Seminar					SWS
	Siehe untere Modulbesch	reibung	•			1
	Praktikum					
	Die Inhalte richten sich na Mindestdauer von 11 Woo		Bedarf	der Unternehmer	n. Das Praktikum ha	at eine 0
Zusätzliche Informationen						
momationen	-					

6.90 Bachelor	arbeit					
Fachsem.: 6		CP:	14	Sprache:	D/E	
Lehrform:	SI	WS:	4	Turnus:	SoSe	Pflicht
Workload in	Gesamt		Р	räsenzzeit	Selbststu	ıdium
Stunden	420			56	364	4
Prüfungsform	Bachelorarbeit: BA; GF 0,8 Kolloquium: M; GF 0,2			Studienlei	stung	
Verantwortlich	N.N. (alle Dozierenden)					
Voraussetzung	Mindestens 120 CP müssen b	ois zı	ır Ann	neldung der Bachel	lorarbeit erwo	orben sein.
Kompetenzen	Die Bachelorarbeit soll den St wissenschaftliches bzw. prax Lösungsvorschläge zu entwic	(isbe	zogen	es Problem zu bea	rbeiten, eigei	nständige
Inhalt	Bachelorarbeit					SWS
	Die Inhalte richten sich nach logistischen Themen.	dem	Beda	rf der Unternehmer	n und Aktuali	tät der 4
	Kolloquium					
	Siehe obere Modulbeschreib	ung.				0
Zusätzliche Informationen						
Literatur						

31501 Erfolgre	eiche Verhandlungsführungen	Str	ategie und Rhetor	ik / Wa	ahlmodul 1	
Fachsem.: 3	CP:	2	Sprache:	D		
Lehrform: VL	SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl	
Workload in	Gesamt		Präsenzzeit	Selb	ststudium	
Stunden	60		28		32	
Prüfungsform	P / H / R; GF 0,5		Studienlei	stung		
Verantwortlich	Prof. Dr. Thomas Wieske					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Als konkrete Anleitung zur verbale Übung des wirkungsorientierten S Sprechwissenschaft und Spreche Psychologie und Linguistik (Sprac	pred rzieł	chens, Verhaltens un nung fließen dabei el	d Schre senso e	ibens. Erkenntnisse der n wie Erkenntnisse der	
	Redepraxis in der Wirtschaft.					
Inhalt	Erfolgreiche Verhandlungsführung	gen S	Strategie und Rhetori	k	SW	/S
Inhalt		Vorte kativ swer	e; die sprachliche Ge ve Direktion, Satzbau ndigen Vortrag	staltunย	2 ; (Wahl der Worte,	/S
Inhalt Zusätzliche Informationen	 Erfolgreiche Verhandlungsführung Auffindung der Argumente Gliederung des Vortrags Einkleidung der Gedanken in V Rhetorische Figuren, kommuni Einprägen der Rede für den aus Auswendiglernen durch Mnem Öffentlicher Vortrag 	Vorte kativ swer otec	e; die sprachliche Ge ve Direktion, Satzbau ndigen Vortrag hnik chtbereich und kann	staltung i, Pause als eine	(Wahl der Worte, n) von zwei	/S
Zusätzliche	 Erfolgreiche Verhandlungsführung Auffindung der Argumente Gliederung des Vortrags Einkleidung der Gedanken in V Rhetorische Figuren, kommuni Einprägen der Rede für den aus Auswendiglernen durch Mnem Öffentlicher Vortrag Fachvortrag Das Fach 31501 gehört zum Wahl	Vorte kativ swer otec pflic moc	e; die sprachliche Ge ve Direktion, Satzbau ndigen Vortrag chnik chtbereich und kann dul 1 Soft Skills beleg n der Lehrveranstaltu h fest. Die Studierend	staltung , Pause als eine gt werde ngen di	y (Wahl der Worte, n) von zwei n. e Form für die zu en Präsentationen	/S

31502 Grundl	agen des wissenschaftl	ichen <i>i</i>	Arbeit	ens / Wahlmod	lul 1	
Fachsem.: 3		CP:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl
Workload in	Gesamt		P	äsenzzeit	Selbsts	studium
Stunden	60			28	3	32
Prüfungsform	P / H / R; GF 0,5			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Henning Strubelt					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Der Wechsel von der Schudie Anforderungen eines S Veranstaltung soll strateg wissenschaftlichen Lern- Lösungsansätze aus den Strategische Prüfungsvork Der zweite große Themenl Studierenden lernen die gerhalten Lösungsansätze besondere Ausrichtung de führt zu einer breiten Ther anwendungsbezogenen P	Studium ische Hiund Arb Bereiche bereitun bereich grundsät für eine studimenvielt	s stell lfestel eitsted en der g kenr ist die zliche gute i engan Talt vor	en viele Studierend lungen durch eine hniken geben. Die Lernpsychologie, B ien. Ausführung wisse in Anforderungen a inhaltliche und forn ges berücksichtigt in reinen theoretisc	de vor groß Einführung Studierend Eigenmotive nschaftlich In wissensc nale Gestal Die techn	se Probleme. Die g in die wichtigsten den lernen dazu ation, Zeitmanagement, er Arbeiten. Die chaftliche Arbeiten und ltung. Dabei wird die isch orientierte Logistik
Inhalt	Grundlagen des wissensc	haftlich	en Arb	eitens		SWS
Zusätzliche Informationen	 Was bedeutet studiere Psychologie des Lerne Lehr- und Lernmethode Effektives Lernen und S Zeitmanagement, Prüfe Wissenschaftliches Arbeit Merkmale einer wisser Aufbau und Gliederung Allgemeine theoretisch Anwendungsbezogene Formale Gestaltung Das Fach 31502 gehört zu Lehrveranstaltungen für d 	ns en Studiere ungsma een: nschaftli B ne Litera Planun um Wahl as Wahl	chen A turarb g- u. E pflicht modu	Arbeit eit ntwicklungsarbeit bereich und kann l 1 Soft Skills beleg	gt werden.	
	Die oder der Prüfende leg Prüfenden eines Semeste				ıngen die F	onn iur aie zu
Literatur						

31506 Künstli	che Intelligenz in der Logistil	k /	W	ahlmodul 1			
Fachsem.: 3	СР) :	2	Sprache:	D/E		
Lehrform: VL	SWS	:	2	Turnus:	WiSe	Wahl	
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbst	studium	
Stunden	60			28		32	
Prüfungsform	P; GF 0,5			Studienlei	stung		
Verantwortlich	Prof. Dr. Leif Meier						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Die Studierenden sollen die Gru Anwendungspotentiale für logis können. Mit Hilfe der angewandten Fallst Logistik an einem konkreten Bei erhalten eine Rückmeldung bzgl Die Studierenden können beurte Unternehmen lohnen kann und erfolgsversprechend sein wird.	tisc tud ispi l. a eile	ie e iel a usg	Problemstellungen erfahren die Studiere aus dem Container-T gewählter KPI zu den wann und warum sic	erkennen enden die V erminal-M gewählter h der Eins	und identifizieren /orteile der KI in der anagement und n Entscheidungen. atz von KI in	r
Inhalt	Künstliche Intelligenz in der Log	isti	ik			S	SWS
	 Einführung und Grundlagen z Geschichte und Entwickl State-of-the-Art Analyse von Einsatzgebieten Logistik und logistische l Voraussetzungen für der Methoden der Künstlichen In Grundlagen statistischer Machine Learning, Deep Unscharfe (Fuzzy) Systen Data Analytics Visualisierungsstrategien KI-Anwendungen in der Logis KI-basiertes Container-Te Predictive und Prescripting Fallstudie/Planspiel Login Analyse von Einsatzfähigkeite 	Proner tell Verene ntik erm verene	g do ble folg lige erfa arn Sys k-N	er künstlichen Intelli eme greichen Einsatz von enz hren und Data Intelli ing, Fuzzy Artificial N	genz KI-Modell gence Ieuronal N	en etwork, u.a.	2
Zusätzliche Informationen	Das Fach 31506 gehört zum Wal Lehrveranstaltungen für das Wa Als Voraussetzung für die Teilna - Grundlagenwissen Logistik, E	hln	nod ne v	lul 1 Soft Skills beleg verden folgende Ken	gt werden. ntnisse en	npfohlen:	
Literatur	 Buxmann, P.; Schmidt, H. (Hr wirtschaftlichen Erfolg. Spring Aktuelle Quellen zum Thema 	ger	, 20	019.			

Fallstudie:

- Meier, L.: The Yard Is The Heart - Analysing Yard Strategies To Match Container Terminal Business Strategies. INFORMS19, INFORMS Annual Meeting Seattle, Washington, USA, 2019.

31507 Arbeits	schutz in der Logistik /	Wahln	ıodı	ul 1		
Fachsem.: 3		CP:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststudiı	ım
Stunden	60			28	32	
Prüfungsform	K, 1,5h; GF 0,5			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Arens					
Voraussetzung						
Kompetenzen	 Die Studierenden geben den Stand des I sind in der Lage, die ir gestalten; begründen Bedeutung zukünftige Führungskr erklären die Vorgehen Fördermaschinen; beherrschen die Methe Maßnahmen zum Schu entwickeln Konzepte z beschreiben die wesen 	nerbetri , Umfan; äfte; sweisen odik der utz der N um betri	eblic g und zur l betr litarl	che Arbeitsschutzorg d Folgen ihres eigend Herstellung funktion ieblichen Gefährdun beitenden; chen Arbeitsschutzm	ganisation eines en Arbeitsschutz aler Sicherheit a gsbeurteilung u nanagement;	Unternehmens zu zhandelns als an and entwickeln
Inhalt	Arbeitsschutz in der Logis	stik				SWS
	 Ziele des Arbeitsschut Aufbau des europäischen Innerbetriebliche Arbe Aufgaben der Unfallve besonderer Organisati Verantwortlichkeiten in Funktionale Sicherheit Methoden der Gefährd Gefährdungsschwerpu Wirbelsäulenbelastung Grundlagen Arbeitssch 	nen Arbeitsschut rsicheru onen m Arbeit an Förd lungsbei inkte in o	zorga ngsti ssch erma urteil der L ische	anisation räger, der staatlicher utz aschinen – Vorgeher lung, ogistik (Fördermascl e Belastung)	n, Inhalt, Kennze	
Zusätzliche Informationen	Das Fach 31507 gehört zu Lehrveranstaltungen für c		•			ei
Literatur	Einhaus, M. ArbeitsschKahl, A. ArbeitssicherhMeinel, M. Betrieblich	ieit, Berl	in: E	. Schmidt Verlag, 20	19.	_

31606 Seehal	en-Terminals / Wahlmodul	2				
Fachsem.: 3	C	P:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL	SW	/S:	2	Turnus:	WiSe	Wahl
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbsts	studium
Stunden	60			28	3	32
Prüfungsform	K, 1,5h / R / M / H / P; GF 0,5			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Holger Schütt					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Ziel der Lehrveranstaltung ist e Umschlaganlagen in Häfen und vermitteln. Nach erfolgreicher Studierenden über einen umfa (insbesondere Containertermit Umschlagtechniken. Sie sind i bewerten und somit den für da Durch die selbstständige Erarb Präsentation in Form von Refer intellektuelle Kompetenz gestä	d de Teili ngr nals n de ns sp eitu rate	eren nahr eich), de er La oezie ung v n wii	Einbindung in die w me an der Lehrveran en Überblick über de eren Prozessabläufe ge, die Verwendung elle Umfeld besten L von Teilfragestellung	eltweiten G staltung ve en Aufbau v und die ve unterschie ösungsans en in Grup	Güterströme zu erfügen die von Seehafenterminals rwendeten edlicher Gerätetypen zu satz auszuwählen. pen und die
		ai ixt.	•			
Inhalt	Seehafen-Terminals	ar Ku	•			SWS
Inhalt		lie Hermi en n d di l -pr edli n, E ler u	laup nals ach e zu ozes cher ffizie	in die gesamte Sup Güterart und Umsch gehörigen Transport sse n Umschlagsysteme enz und ökologische automatisierter Teils	lagstechni - und en anhanc Faktoren) ysteme	2 k
Inhalt Zusätzliche Informationen	Seehafen-Terminals - Güterströme weltweit und de Einbindung von Seehafente Terminaltypen unterschiede Interner Terminalaufbau un Umschlagtechnologien und Bewertung von unterschie Kennzahlen (Produktivitäte Gegenüberstellung manuel	lie Hermi en n d di -pr edli n, E ler u	laup nals ach e zu ozes cher ffizie und a T-tec	in die gesamte Sup Güterart und Umsch gehörigen Transport sse n Umschlagsysteme enz und ökologische automatisierter Teils chnische Umsetzung htbereich und kann	lagstechni - und en anhand Faktoren) ysteme als eine vo	k diverser
Zusätzliche	Seehafen-Terminals - Güterströme weltweit und der Einbindung von Seehafente - Terminaltypen unterschiede - Interner Terminalaufbau un Umschlagtechnologien und - Bewertung von unterschie Kennzahlen (Produktivitäte - Gegenüberstellung manuel - Planungsaufgaben und der Das Fach 31606 gehört zum W Lehrveranstaltungen für das W	lie Hermi en n d di -pr edli n, E ler u 'ahli 'ahli 'ahli	laup nals ach e zu ozes cher ffizie und a T-tec oflic mod	in die gesamte Sup Güterart und Umsch gehörigen Transport sse n Umschlagsysteme enz und ökologische automatisierter Teils chnische Umsetzung htbereich und kann ul 2 Transporttechno	lagstechni - und en anhand Faktoren) ysteme als eine vo	k d diverser n zwei -management belegt

31607 Zoll- ur	nd Außenwirtschaftsrecht / Wa	ahlr	nodul 2					
Fachsem.: 3	CP:	2	Sprache:	D				
Lehrform: VL	SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl			
Workload in Stunden	Gesamt		Präsenzzeit	Selbststudium				
	60		28	32				
Prüfungsform	K, 1,5h / R / H / M; GF 0,5 Studienleistung							
Verantwortlich	Prof. Dr. Thomas Wieske							
Voraussetzung								
Kompetenzen	Den Studierenden werden die Grundlagen des Zoll- und Außenwirtschaftsrechts vermittelt, die Rechtsquellen, die unterschiedlichen Gebiete des Rechts, die Wege zur Durchsetzung des Rechts aufzeigen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, einfachere Fragen des Zoll- und Außenwirtschaftsrechts selbständig zu lösen und auch in komplizierteren Fragen, die Probleme zu erkennen.							
Inhalt	Zoll- und Außenwirtschaftsrecht				SWS			
	 Zollrecht Grundlagen des Zollrechts Verzollung Unterschiedliche Versandverfahren Einführung in das Europarecht. Außenwirtschaftsrecht Einführung in das Außenwirtschaftsrecht, Rechtsquellen, Juristische Fallbearbeitung Außenwirtschaftsrechtliche Bestimmungen Arbeit der BAFA Markenschutz und gewerblicher Rechtsschutz Europäische und internationale Aspekte Internationale Sicherheitsanforderungen. 							
Zusätzliche Informationen	Das Fach 31607 gehört zum Wah Lehrveranstaltungen für das Wah werden. Als Voraussetzung zur Teilnahme - Wirtschaftsrecht sollte belegt vor Grundkenntnisse des Vertrags Kaufleute sollten vorhanden sollte oder der Prüfende legt zum Berüfenden eines Semesters einhe	wird word rech ein.	dul 2 Transporttechno d empfohlen: len sein. ts, des Gesellschafts n der Lehrveranstaltu	ologie und -manage rechts und der Ges	chäfte der			
Literatur	- Peter Witte (Hrsg.), Zollkodex mi - Witte, Wolfgang (Hrsg.), Lehrbud - Witte, Henke, Kammerzell, Der L 200/19(2)).	t DV	O und Zollbefreiungs es Zollrechts der EU, 8	3.Aufl. nwb-Verlag	(jur 200/14(8)).			

51101 Packag	ing methods, machines a	and li	nes	/ Wahlmodul 3			
Fachsem.: 5		CP:	2	Sprache:	E		
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl	
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbst	studium	
Stunden	60			28	-	32	
Prüfungsform	K, 1,5h; GF 0,5	Studienleistung					
Verantwortlich	Prof. Dr. Dieter Heimann						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Ziel der Lehrveranstaltung is gesamte Prozesskette der V Lehrveranstaltung verfügen wesentliche Verpackungsm in der Lage, alternative Verp Automatisierung eines Verp Automatisierungslösungen angeboten. Der Studierende fachspezifisches Fachvokal Anwendern von automatisie	erpac die St aschir ackur ackun zu era e erwe oular u	kung rudie nen, ngsm gsp rbei rbei itert	g zu vermitteln. Nach erenden über einen u ihre Funktionsprinzi nethoden zu vergleic rozesses zu formulie ten. Die Lehrveransta damit seine englisch st zum kompetenten	erfolgreich Imfangreic Dien und E Hen, Anfor Iren und Altung wird Dialog mit	her Teilnahme an der hen Überblick über insatzgebiete. Sie sind derungen an die I in englischer Sprache kompetenz, verfügt über	
Inhalt	Packaging methods, machines and lines SW						
	 Grundlagen des manuellen und maschinellen Verpackens Zeitbezogene Begriffe, Kenngrößen und Berechnungsgrundlagen Systematisierung von Verpackungsprozessen Verpackungsmaschinen zur Herstellung von Primär- und Sammelpackungen Verpackungsmaschinen für Versand- und Ladeeinheiten Verkettung von Einzweckmaschinen, Verpackungslinien Mehrfunktionsmaschinen und Verpackungsroboter Planung von automatisierten Verpackungsprozessen Industrielle Anwendungsbeispiele. 						
Zusätzliche Informationen	Das Fach 51101 gehört zum Lehrveranstaltungen für das Nachhaltigkeit belegt werde Als Voraussetzung zur Teiln - English for Logisticians I - Verpackung und Transpo	s Wahl en. ahme sollte	mod wird bele	lul 3 Handhabungste empfohlen: egt worden sein.			
Literatur	 Bückle, J.:Handbuch der und Praxis, Behr`s Verlag Henry, John R.: Packagin Platform, 2012. Natarajan, S.; Govindara Edition, PHI Leraning, De 	g, 200 g Mac jan, M	5. hine I., Kı	ry Handbook, Create	Space Ind	ependent Publishing	

51102 Nachha	altigkeit & Mobilität / Wa	hlmo	dul	l 3			
Fachsem.: 5		CP:	2	Sprache:	D		
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl	
Workload in Stunden	Gesamt			Präsenzzeit	Selb	ststudium	
	60			28		32	
Prüfungsform	K, 1,5h / H / P; GF 0,5 Studienleistung						
Verantwortlich	Prof. Dr. Henning Strubelt						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Die Studierenden lernen die der systematischen Zusamm Verständnis des Leitbilds N von Innovationen, technisc Es werden die grundlegend soziale Zusammenhänge in und bewerten zu können. Frvermittelt werden Technikfolm Bereich der Mobilität gelunter Berücksichtigung der Mobilitätstechnik und -konwerden Methoden und Wer und die Einflüsse/Wirkunge Bevölkerungswachstum beistrukturierte Arbeiten und finden.	menfül achha hem Fo en Komp ür die I blgen u ht es u Nachh zepte o kzeuge en auf/ rücksio	nrui Itig orts npe Ilizio Ilar nd m c alti alti alti alti alti thti	ng der drei Nachhaltig er Entwicklung und ei chritt und Ökoeffizier etenzen vermittelt um erten und komplexen nung und Führung von Umwelteinflüsse zu b die Gestaltung von Pro igkeit (z.B. Nutzen sta Zukunft werden vorge er Bewertung der Resso st Klimawandel, Resso gt. Diese Veranstaltu	gkeitsdir inen Übe nz. ökologis Systemo n Prozes perücksio ozessen att Besit estellt ur sourcen-, purcenve	mensionen, ein erblich über die Bed erblich über die Bed en erkennen, verste sen soll die Fähigke chtigen. und Mobilitätkonze zen). Aktuelle diskutiert. Dabei /Ökoeffizienz einge rknappung und ert das analytische u	leutung und chen cit cpten setzt
Inhalt	Nachhaltigkeit & Mobilität						SWS
	 Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Nachhaltigen Entwicklung, Methoden und Werkzeuge zur Bewertung der Nachhaltigkeit sowie aktuelle und mögliche zukünftige Mobilitätskonzepte. Die wesentlichen Inhalte sind: Entstehung und Zielsetzung des Leitbildes Nachhaltiger Entwicklung Ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeit Umweltinnovation und Wettbewerb, Ökoeffizienz Gestaltung von Prozessen und Mobilitätkonzepten unter nachhaltiger Sicht Methoden und Werkzeuge für Ressourcen-/Ökoeffizienz Mobilitätstechnik und -konzepte der Zukunft. 						2
Zusätzliche Informationen	Das Fach 51102 gehört zum Wahlpflichtbereich und kann als eine von zwei Lehrveranstaltungen für das Wahlmodul 3 Handhabungstechnik, Materialflussplanung und Nachhaltigkeit belegt werden.						
	Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.						
Literatur							

51103 Materi	alflussplanung / Wahlmo	odul 3					
Fachsem.: 5		CP:	2	Sprache:	D		
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl	
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbst	studium	
Stunden	60			28		32	
Prüfungsform	K, 1,5h / H / P; GF 0,5	Studienleistung					
Verantwortlich	Prof. Dr. Henning Strubelt						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Die Studierenden lernen Methoden und Werkzeuge zur Planung integrierter Materialflusssysteme kennen. Basierend auf dem Grundwissen über die Technik der Systeme lernen sie, wie für die gegebenen Anforderungen zielbezogen nach technischwirtschaftlichen Kriterien Lösungen bewerten und auswählen. Die Studierenden können sich in neue Problemstellungen einarbeiten und das vorhandene Wissen auch auf andere Bereiche des Materialflusses übertragen. Sie lernen anhand realitätsnaher Anwendungsbeispiele einfache Materialflusssysteme zu planen, zu berechnen und zu dimensionieren. Der Fokus liegt auf den technischen Aspekten der Planung, nicht auf einem Projektmanagement. Neben der Materialflussrechnung können entsprechend der eingesetzten Anwendungsbeispiele auch moderne Planungswerkzeuge wie Simulationslösungen oder 3D-Planungssoftware zur Planung und Dimensionierung des Materialflusssystems eingesetzt werden.						
Inhalt	Materialflussplanung					SWS	
	 Berechnung und Planur Darstellungsformen Materialfluss-Untersuch Methoden zur Datenern Verfahren und Werkzeu 	nungen nittlung	(VD	I-Ansätze)	usssysten	nen.	
Zusätzliche Informationen	Das Fach 51103 gehört zur Lehrveranstaltungen für da Nachhaltigkeit belegt werd	ıs Wahl	•				
	Die oder der Prüfende legt Prüfenden eines Semester		_		ıngen die I	Form für die zu	
Literatur							

51104 Werkst	offtechnik / Wahlmodul 3						
Fachsem.: 5	CP:	2 Spra	che: D				
Lehrform: VL	SWS:	2 Tur	nus: WiSe	Wahl			
Workload in	Gesamt	Präsenzzeit	Selbststudi	um			
Stunden	60	28	32				
Prüfungsform	K, 1,5h; GF 0,5	Studienleistung					
Verantwortlich	Prof. Dr. Dieter Heimann						
Voraussetzung							
Kompetenzen	Nach erfolgreicher Teilnahme an Überblick über die Einsatzfelder gewonnen. Sie kennen die weser Entscheidungen über die Eignungtreffen. Die Lehrveranstaltung ve selbstständigen Einarbeitung in befähigen.	verschiedener Werks ntlichen Werkstoffke gsfähigkeit von Werk rmittelt erforderliche	stoffe für logistische nnwerte und sind in stoffen für spezielle Grundlagen, die der	Anwendungen der Lage, Anforderungen zu n Studierenden zur			
Inhalt	Werkstofftechnik			SWS			
	 Einführung / Werkstoffe in de Grundlagen der Werkstoffe (K Werkstoffprüfung (Prüfverfahr Eisen und Stahl (Eisen-Kohler Korrosion (Ursache und Verme Nichteisenmetalle (Legierunge Kunststoffe (Klassifizierung un Fallbeispiele aus der Logistik. 	lassifizierung, Aufba en und Werkstoffker nstoff-Zustandsschau eidung) en und Einsatzgebief nd technische Eigens	nnwerte) ubild) re)	2 erungen)			
Zusätzliche Informationen	Das Fach 51104 gehört zum Wah Lehrveranstaltungen für das Wah Nachhaltigkeit belegt werden.						
	Als Voraussetzung zur Teilnahme - Technische Physik sollte bele - Technische Mechanik I sollte	gt worden sein.					
Literatur	 Bergmann, W: Werkstofftech Werkstoffe – Polymerwerkstof München, Carl-Hanser Verlag, Ehringer, Sigurd, Fit beim Verg Reissner, J.: Werkstoffkunde f 	ffe – Nichtmetallisch , 2013. oacken, 1. Auflage, N	-anorganische Werk Nünchen, Huss-Verla	stoffe, 7. Auflage,			

31505 Trimod	ale Ladungssicherung /	Wahlr	noc	lul 2 oder 3		
Fachsem.: 3		CP:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbststud	lium
Stunden	60			28	32	
Prüfungsform	K, 1,5h / P / H; GF 0,5			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Carsten Dorn					
Voraussetzung						
Kompetenzen	In der Praxis ist die ordnun Verkehrsträgern eine unab durchführen zu können. Ge nicht fundiert durchgeführt immer wieder Verstöße zur Die Studierenden lernen di den Einsatz der unterschie technischen Regelungen (Nernen, diese Werke entsprachmenbedingungen verw fachgerechte Verladeempfe den Umgang mit einer Ordnersten.	dingba erade in wird. I n Vorso e unter dlicher lormen echeno iesen, ehlung	re Von der Die k Cheir Schin Zur Jund Zur Jund Zune Zune	oraussetzung, um die Praxis ist immer wie Kontrollen durch die In. iedlichen Methoden mittel kennen. Fernmpfehlungen usw.) e interpretieren. Ferneass die Studierenden erstellen. Darüber hin	e Transporte e eder festzustel Polizei und du der Ladungssi er wird auf die ingegangen. E r wird auch au i in der Lage si laus wird diesl	ntsprechend sicher len, dass dieses rch das BAG bringen cherung sowie auch bestehenden Die Studierenden If die rechtlichen ind, eine bezüglich auch auf
Inhalt	Trimodale Ladungssicheru	ng				SWS
	 Einführung in die Ladun Beispiele aus der Praxis Rechtliche Grundlagen i Physikalische Grundlag Transportbelastungen ir Aufbaufestigkeiten / Co Ladungssicherungsmitt Lastverteilung / Beladur Sicherungsverfahren (Ro Berechnungsbeispiele / 	n der L en zur m Inter ntaine el / Ab ng egelwe	adu Ladu mod rfest lege rke /	ngssicherung ungssicherung alen Verkehr igkeiten kriterien / Normen / Regelung	en)	2
Zusätzliche Informationen	Das Fach 31505 gehört zur Lehrveranstaltungen für da das Wahlmodul 3 Handhab werden. Die oder der Prüfende legt	s Wahl oungste zum Be	lmod echn	dul 2 Transporttechnoik, Materialflussplan	ologie und -ma ung und Nach	anagement oder für Ihaltigkeit belegt
	Prüfenden eines Semesters	s einhe	itlic	h fest.		
Literatur	 Dänekas, Rolf: Kompene Dorn, Carsten: Vorlesun Kraft Uwe, Freek Joachin Lemmer, Holger: Ladung Tischendorf Markus: Lac Verantwortliche, neuest 	gsumd n: Ladu gssiche dungss	ruck ings erung iche	c "Trimodale Ladungs sicherung im Contair g Richtig, neueste Au	ssicherung", n ner, neueste A flage.	eueste Auflage. uflage.

- VDI 2700 ff.
- DIN EN 12195-1: 2011-06.

31601 Transp.	gefährl. Güter auf der :	Straße	und	mit Eisenbahner	n / Wahlmodul 2 ode	r 3
Fachsem.: 3		CP:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe Wal	าไ
Workload in	Gesamt		Р	räsenzzeit	Selbststudium	
Stunden	60			28	32	
Prüfungsform	M, 0,25-0,5h; GF 0,5			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Arens					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Die Studierenden verstehr gefährlicher Güter auf öffe Transportketten hinsichtli Kenntnissen über die Gefa (Vorlesungen Physikalisch können die Studierenden der Gefahrgut- Logistik die begründeten Maßnahmer und umsetzen. Zusätzlich sind die Studie Industrie- und Handelskalbestehen. Neben der Anwendung vodie Fähigkeit, sich erfolgrauseinander zu setzen, er Sachverhalte und Zusamr Zusammenhänge und Abberkenntnisse vorteilhaft zintellektuelle Kompetenze analytisches Denken) wer	entlicher ch diese ahreiger n-chemis sowohl e notwer zur sicherenden mmer für heblich nenhängigke ur Lösur en (u. a.	n Strafer Anforsche Sche Strafer gändiger neren in der r die Neren in geföre eins eiten in gefäre Abstrafer Abstrafer Anforschafer in der Referen in gefäre gefäre Abstrafer Abstrafer Abstrafer Abstrafer Anforschafer Abstrafer Anforschafer	Ben und Schienenworderungen analysi fren von gefährliche Sicherheitstechnik I ngige als auch für von rechtlich, technisc und vorschriftenge Lage, die Prüfung z /erkehrsträger Straf en, das teilweise fanit einem umfangre dert. Die Studierend zuarbeiten. Sie kön n rechtlichen Texte ahrgutlogistischer Faktions- vermögen,	vegen. Sie können konkre eren. Aufbauend auf den en Gütern und Gefahrstof I und II, 1. und 2. Semest weniger routinemäßige A ch und organisatorisch rechten Durchführung en zum Gefahrgutbeauftragt Be und Schiene sicher zu achübergreifend vernetzt ichen und komplexen Ste den sind in der Lage, sich inen Strukturierungen, n erkennen und diese Fragestellungen einsetzel	ete fen er) ufgaben twickeln en vor der ist, wird off in neue
Inhalt	 Einschlägige EU-Richtli Gesetz über die Beförd Gefahrgutbeauftragten Gefahrgutverordnung S Gefahrgut-Ausnahmev Ordnung für die interna 	ie wese ofehlung Güter au he Unite inien erung ge verordn otraße, E erordnun ationale kommen DD e zur Ge	ntlicher gen, Ri if der S ed Nat efährl ung Eisenb ng Eisen über fahrgu urchfü	en Inhalte und die G chtlinien und Rech Straße und mit Sch ions for the Transp icher Güter ahn und Binnensch bahnbeförderung g die internationale E	Grundlagen der tsnormen, die sich auf di ienenfahrzeugen ort of Dangerous Goods nifffahrt (GGVSEB) gefährlicher Güter (RID) Beförderung gefährlicher e, Eisenbahn und SEB)	

Zusätzliche Informationen

Das Fach 31601 gehört zum Wahlpflichtbereich und kann als eine von zwei Lehrveranstaltungen für das Wahlmodul 2 Transporttechnologie und -management oder für das Wahlmodul 3 Handhabungstechnik, Materialflussplanung und Nachhaltigkeit belegt werden.

Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen:

- Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik sollte belegt worden sein.

Literatur

31602 Transp. gefährl. Güter mit Binnen- und Seeschiffen und mit Luftfahrzeugen / Wahlmodul 2 oder 3

Fachsem.: 3

CP: 2

Sprache: D

Lehrform: VL

SWS: 2

Turnus: WiSe

Selbststudium

32

Wahl

Workload in Stunden

60 M, 0,25-0,5h; GF 0,5

Gesamt

Studienleistung

Verantwortlich

Prüfungsform

Prof. Dr. Uwe Arens

Voraussetzung

Kompetenzen

Die Studierenden verstehen die Anforderungen zur Gewährleistung der sicheren Beförderung gefährlicher Güter mit Binnenschiffen, Seeschiffen und Luftfahrzeugen. Sie können konkrete Transportketten hinsichtlich dieser Anforderungen analysieren. Aufbauend auf den Kenntnissen über die Gefahreigenschaften von gefährlichen Gütern und Gefahrstoffen (Vorlesungen Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik I und II, 1. und 2. Semester) können die Studierenden sowohl für gängige als auch für weniger routinemäßige Aufgaben der Gefahrgut- - Logistik die notwendigen rechtlich, technisch und organisatorisch begründeten Maßnahmen zur sicheren und vorschriftengerechten Durchführung entwickeln und umsetzen.

Präsenzzeit

28

Zusätzlich sind die Studierenden in der Lage, die Prüfung zum Gefahrgutbeauftragten vor der Industrie- und Handelskammer für die Verkehrsträger Binnen- und Seeschifffahrt sicher zu bestehen.

Neben der Anwendung von Spezialwissen, das teilweise fachübergreifend vernetzt ist, wird die Fähigkeit, sich erfolgreich lernend mit einem umfangreichen und komplexen Stoff auseinander zu setzen, erheblich gefördert. Die Studierenden sind in der Lage, sich in neue Sachverhalte und Zusammenhänge einzuarbeiten. Sie können Strukturierungen, Zusammenhänge und Abhängigkeiten in rechtlichen Texten erkennen und diese Erkenntnisse vorteilhaft zur Lösung gefahrgutlogistischer Fragestellungen einsetzen. Intellektuelle Kompetenzen (u. a. Abstraktionsvermögen, Urteilsfähigkeit, logisches und analytisches Denken) werden weiterentwickelt. Bedingt durch den internationalen Charakter von See- und Lufttransporten werden spezielle Englischkenntnisse erworben bzw. vertieft.

Inhalt

Transport gefährlicher Güter mit Binnen- und Seeschiffen und mit Luftfahrzeugen

Die Vorlesung vermittelt die wesentlichen Inhalte und die Grundlagen der Umsetzung folgender Empfehlungen, Richtlinien und Rechtsnormen, die sich auf die Beförderung gefährlicher Güter mit Binnen- und Seeschiffen sowie mit Luftfahrzeugen beziehen:

SWS

2

- Vorschriftenentwicklung und Zuständigkeiten in der europäischen Binnenschifffahrt
- GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt
- ADN Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
- Die Rolle der IMO in der Internationalen Seeschifffahrt
- SOLAS und MARPOL
- GGVSee Gefahrgutverordnung See
- IMDG Code
- CTU-Packrichtlinien Richtlinien für das Packen von Ladung außer Schüttgut in oder auf Beförderungseinheiten (CTUs) bei Beförderung mit allen Verkehrsträgern

zu Wasser und zu Lande

- Weitere einschlägige Richtlinien des BMVBW zum Transport gefährlicher Güter mit Binnen- und Seeschiffen
- Vorschriftenentwicklung und Zuständigkeiten in der internationalen Luftfahrt
- Deutsches Luftverkehrsgesetz
- ICAO Technical Instructions
- IATA Dangerous Goods Regulations
- Zusammenwirken mit anderen Verkehrsträgern
- Weitere einschlägige Richtlinien des Luftfahrtbundesamtes und des zuständigen Bundesministeriums.

Zusätzliche Informationen

Das Fach 31602 gehört zum Wahlpflichtbereich und kann als eine von zwei Lehrveranstaltungen für das Wahlmodul 2 Transporttechnologie und -management oder für das Wahlmodul 3 Handhabungstechnik, Materialflussplanung und Nachhaltigkeit belegt werden.

Als Voraussetzung zur Teilnahme wird empfohlen:

- Physikalisch-chemische Sicherheitstechnik sollte belegt worden sein.

Vorlesungssprache – Deutsch, teilweise wird auf englische Fassungen des IMDG-Code und der IATA Dangerous Goods Regulations zurückgegriffen.

Literatur

31604 Kombir	nierte Verkehre / Großraum- u	nd S	Schwertransport /	Wahlm	odul 2 oder 3
Fachsem.: 3	CP:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL	SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl
Workload in	Gesamt		Präsenzzeit	Selbs	tstudium
Stunden	60		28		32
Prüfungsform	K, 1,5h / R / P; GF 0,5		Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Carsten Dorn				
Voraussetzung					
Kompetenzen	Die Studierenden lernen, warum of Erfolge im Rahmen der Verkehrsen Transportkonzepte und erkennen wirtschaftliche Durchführung der eines Großraum- sowie auch eine juristischen und technologischen Studierenden, die mit der Transport	ntwi dan Tran s Sc Asp	icklungen gebracht h in auch die jeweiliger isporte. Ferner erlern ihwertransportes. Die bekte werden im Deta	at. Sie erl 1 Randbe en die Stu 1 gängige 1 il erörtert	ernen die denkbaren dingungen für die udierenden die Planung n Normen sowie die s, sodass die
Inhalt	Kombinierte Verkehre / Großraum	- un	nd Schwertransport		SWS
	Es wird auf die Verknüpfung der V kombinierten Verkehre, sowie die Ferner wird im Rahmen der Vorles Schwerlastverkehre eingegangen. Transport zu planen ist und welch Randbedingungen jeweils zu beac	jew ung Die e re	veiligen Randbedingu im Detail auf die Gro e Studierenden lerner echtlichen und techno	ngen wer Braum- u n, wie ein	den erörtert. Ind solcher
Zusätzliche Informationen	Das Fach 31604 gehört zum Wahl Lehrveranstaltungen für das Wahl das Wahlmodul 3 Handhabungste werden.	mod	dul 2 Transporttechno	ologie un	d -management oder für
	Die oder der Prüfende legt zum Be Prüfenden eines Semesters einhe	_		ingen die	Form für die zu
Literatur	 Dorn, Carsten: Vorlesungsumd Großraumtransporte, 2010. VDI- Richtlinie: Großraum- und StVO, StVZO. 			nr / Schw	erlast- und

31605 Sicher	neit intermodaler Container	rtrar	ıspo	rte / Wahlmodu	l 2 oder	3
Fachsem.: 3		CP:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL	SV	VS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl
Workload in	Gesamt		F	räsenzzeit	Selbs	tstudium
Stunden	60			28		32
Prüfungsform	K, 1h / R / M; GF 0,5			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr. Uwe Arens					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Die Studierenden lernen die A Schwachstellen bezüglich Cor gesetzlichen und regulativen (bestehende entsprechende In Studierenden erkennen die Pr entwickeln eine Einschätzung	ntain Grun iitiat oble	ersic dlago iven mati	herheit kennen. We en zur Containersic und aktuelle Forsch k der Angreifbarkeit	eiterhin w herheit ve ungsproj von Cont	erden ihnen die ermittelt sowie ekte vorgestellt. Die tainertransporten und
Inhalt	Sicherheit intermodaler Conta	iner	trans	porte		SWS
	Die Abläufe intermodaler Cont Augenmerk auf deren Schwac entsprechenden gesetzlichen vorgestellt. Weiterhin werden bestehende technische Maßn behandelt. In der Diskussion u vertieft und die Effektivität der Containersicherheit erörtert.	hste und Initia ahm und i	llen l regu ative en zu in Fo	bezüglich Container lativen Grundlagen n sowie aktuelle For ur Erhöhung der Cor m von Referaten wo	rsicherhei (ISPS-Co rschungs ntainersic erden die	t liegt. Die de etc.) werden projekte und herheit se Thematiken
Zusätzliche Informationen	Das Fach 31605 gehört zum W Lehrveranstaltungen für das W das Wahlmodul 3 Handhabun werden.	Vahli	modı	ıl 2 Transporttechno	ologie und	d -management oder für
	Die oder der Prüfende legt zur Prüfenden eines Semesters ei				ingen die	Form für die zu

31608 Logisti	sche Netze / Qualitative	Logis	tikan	alyse / Wahlmo	dul 2 oder 3	
Fachsem.: 4		CP:	2	Sprache:	D	
Lehrform: VL	, Ü	SWS:	2	Turnus:	SoSe	Wahl
Workload in	Gesamt		P	räsenzzeit	Selbststudi	um
Stunden	60			28	32	
Prüfungsform	K, 1 h / H / P; GF 0,5			Studienlei	stung	
Verantwortlich	Prof. Dr Henning Strubelt					
Voraussetzung						
Kompetenzen	Die Studierenden erlernen Sensitivitätsanalyse nach F Studierenden sich mit kom Folgend werden die Grundl deren Aufbau, Struktur und Lernziele und zu erwerbend - Analyse und Beschreibu - Analyse und Beschreibu - Erlernen von Techniken Problemstellungen/ Sys - Konzipierung und Mana und die Anwendung von: - der Sensitivitätsanalyse - Sensitivitätsmodell Prof - Planspielen zur Logistik	Prof. Verplexen agen Lifen Kon Ing kor Ing kor Ing von Ing word Grateme gemen	ester. I Syste ogistis ionswe mpete mplexe i Supp rundko t von s	Mittels dieser beide men, wie beispiels scher Netzwerke ve eise gegeben. Die nzen dieses Modu er Systeme ly Chains und logis enzepten für die An Supply Chains	en Theorien setz sweise Supply C ermittelt und ein ls sind die Befä stischen Netzwe	zen die hains auseinander. Überblick über higung zur: erken
Inhalt	Logistische Netze / Qualita	tive Lo	gistika	analyse		SWS
	Die Vorlesung behandelt di Logistische Netzwerke. Dab Bereiche aufgeteilt. Vernetztes Denken: Theorie des Vernetzten I Planspiel für den Umgar Sensitivitätsanalyse nac	ei sinc Denker ng mit k	I auch is und komple	die wesentlichen I komplexer System exen Systemen	nhalte in diese l	
	Logistische Netzwerke: - Einführung in das SCM - Typologie von Logistikne - Planungs- und Steuerun - Produkte und Prozesse - Variantenmanagement, - Kooperation und Organi - SCM-Kultur und -strateg	gsmeth Mass (sation	noden		llverfahren, Bes	tände)
Zusätzliche Informationen	Das Fach 31608 gehört zun Lehrveranstaltungen für da das Wahlmodul 3 Handhab	s Wahl	modu	l 2 Transporttechno	ologie und -mar	nagement oder für

werden.

Die oder der Prüfende legt zum Beginn der Lehrveranstaltungen die Form für die zu Prüfenden eines Semesters einheitlich fest.

Literatur

51105 Digitali	sierung in der Logistik /	/ Wahl	mod	dul 2 oder 3				
Fachsem.: 5		CP:	2	Sprache:	D			
Lehrform: VL		SWS:	2	Turnus:	WiSe	Wahl		
Workload in	Gesamt			Präsenzzeit	Selbst	studium		
Stunden	60			28		32		
Prüfungsform	R / H; GF 0,5			Studienlei	stung			
Verantwortlich	Prof. Dr. Thomas Wieske							
Voraussetzung	Grundkenntnisse der Log	istik						
Kompetenzen	Die Studierenden sollen einen Überblick über die enge Verknüpfung moderner Logistik mit IT Technologie bekommen. Logistik ist ohne moderne IT nicht denkbar. Diese Erkenntnisse werden durch theoretische Betrachtungen und Anwendungsfälle, einschließlich Praxisbeispielen vermittelt. Hierzu dient auch der Besuch bei Unternehmen und der Praxisaustausch. Ziel ist dass die Studierenden forschend lernen und im Idealfall in Forschungsprojekte miteinbezogen werden und hieraus auch die Abschlussarbeit entstehe lassen.							
Inhalt	Digitalisierung in der Logis	stik				SWS		
	Wie hängen Logistik und E Darstellung der Inhalte, Re Einführung in das Thema; 1. Durch Digitalisierung w 2. Digitale Werkzeuge in c 3. Lagerlogistik und Digita 4. Digitalisierung in der K Ganztägiger Besuchs in e Vorbereitung durch Projek 5. Digitalisierung von Trar 6. Digitalisierung in der S 7. Elektronische Dokumer 8. Digitalisierung von Zoll 9. Einsatzfelder der Block 10. Blockchain bei Wertpa Hyperledger 11. Digitale Geschäftsmod 12. Autonome Systeme in 13. + 14. Datenschutz und	eferatstl Aspekt Vird aus der Logi alisierur ommiss inem Ur tteam nsportde eespedi chain ir chain ir pieren dell- 3 D der exte	neme de Trar stik ng ioni interrokur ition stik nan: Dru Dru erne	en, Ablaufplan er Digitalisierung esportwesen Logistik erung nehmen der Logistik- menten (Seefrachtdo (Transportkette) in der CMR, Transfol zvorgängen r Logistik rachtrecht, vom Lett ck in der Logistik n Logistik erheit in der Logistik.	und IT-Bra kumenten low er of credit	t zur		
Zusätzliche Informationen	Das Fach 51105 gehört zu Lehrveranstaltungen für d das Wahlmodul 3 Handha werden. Die oder der Prüfende legt Prüfenden eines Semester	as Wahl bungste zum Be	mod echn	dul 2 Transporttechn ik, Materialflussplar n der Lehrveranstaltu	ologie und nung und N	-management oder für Iachhaltigkeit belegt		
Literatur	- Beutelspacher/Neuma 2010.	nn/Sch	warz	paul, Kryptographie	in Theorie	und Praxis, 2. Aufl.		

- Drescher, Blockchain-Basics, 2017, S. 90.
- Gabler Lexikon der Logistik.
- Nakamoto, Bitcoin: A Peer to Peer Electronic Cash System, 2008.
- Schmidl, IT-Recht, 2. Aufl. 2014.