

## Fächerübersicht

### Master-Studiengang „Technische Logistik“

#### alte Prüfungsordnung 2007

### Pflichtbereich

#### Themenschwerpunkt: Technische Logistik (30 CP's)

#### Materialfluss- und Transportsysteme

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Modul Analytische Methoden der Intralogistik (Vorlesung, Übung, Projekt)	Noche	5	Klausur	WISE	2+1+1
Modul Strategische Logistikplanung (Vorlesung, Übung, Projekt)	Noche	5	Klausur	WISE	2+1+1
Modul Informationssysteme der Logistik (Vorlesung, Labor)	Noche	5	Klausur	WISE	2+1

#### Management von Logistiksystemen

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Modul Technische Betriebsführung	Deike	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Arbeitswissenschaften (Vorlesung, Übung, Planspiel, Exkursion)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1+1+1
Modul Fallstudie zur Technischen Logistik	Noche	5	Präsentation Kolloquium	WISE / SOSE	3

## Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

(zu jedem Themenschwerpunkt werden 3 Module ausgewählt)

### Themenschwerpunkt: Gestaltung von Logistiksystemen (15 CPs)

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Modul Produktionstechnik	Witt	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Fabrikplanung	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Logistik und Materialfluss (Vorlesung, Übung, Projekt)	Noche	5	Klausur	SOSE/WISE	2+1
Modul Intermodale Distributionsnetze (Vorlesung, Übung, Projekt)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1

### Themenschwerpunkt: Methoden der Logistik (15 CPs)

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Modul Design-to-Cost und Qualitätsmanagement (Vorlesung, Übung, Praktikum)	Schramm, Schiffers	5	Klausur	WISE	2+1
Modul Virtuelle Produktdarstellung (Vorlesung, Übung)	Lobeck	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Modellierung von Logistiksystemen (Vorlesung, Übung)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Rechnergestützte Netzanalysen (Vorlesung, Übung)	Noche	5	Klausur	WISE	2+1

## Aktuelle Auflistung: Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich (24 CP's)

(Wahlpflichtfächer: 4 Module werden ausgewählt)

(BA-VL) = Bachelorvorlesungen

### Themenschwerpunkt: Wirtschafts- und Verkehrsgeographie

#### Modul: Weltwirtschaftsgeographie

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Vorlesung Weltwirtschaftsgeographie	Juchelka	3	Klausur	SOSE	2
Seminar Weltwirtschaftsgeographie	Juchelka	3	Hausarbeit + Referat	SOSE	2

#### Modul: Verkehrsgeographie

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Vorlesung Verkehrswirtschaft und Verkehrspolitik	Juchelka	3	Klausur	WISE	2
Seminar Verkehrsgeographie	Juchelka	3	Hausarbeit + Referat	WISE	2

#### Modul: Logistik in urbanen Systemen

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Vorlesung Grundlagen der Stadtgeographie - Urbane Systeme	Juchelka	3	Klausur	WISE	2
Seminar Verkehr und Logistik in urbanen Systemen	Juchelka	3	Hausarbeit + Referat	WISE	2

#### Modul: Verkehr und Nachhaltigkeit

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Vorlesung Verkehr und Nachhaltigkeit	Juchelka	3	Klausur	SOSE	2
Seminar Verkehr und Nachhaltigkeit	Juchelka	3	Hausarbeit + Referat	SOSE	2

## Themenschwerpunkt Verkehrssysteme

### Modul: Eisenbahnwesen

Lehr- /Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Vorlesung + Übung Eisenbahnwesen	Lipke Mielke	6	Klausur	WISE	4

### Modul: Öffentlicher Personennahverkehr

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Vorlesung + Übung Öffentlicher Personennahverkehr	Lupascu	6	Klausur	SOSE	4

### Modul: Management der Infrastruktur

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Konstr. Verkehrswegebau 3, Management der Straßenerhaltung	Lipke	6	Klausur o. mündliche Prüfung	SOSE	4
Anlagenplanung und Systemtechnik	Noche	3	Testat, Präsentation	WISE	2+1
Verkehrswesen 1	Lupascu	6	Klausur, Hausarbeit	WISE	2+2 (BA-VL)
Verkehrswesen 2	Lupascu	6	Klausur	WISE	2+2 (BA-VL)

## Themenschwerpunkt Wirtschaftswissenschaft

## Modul: Wertschöpfungsmanagement

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Vorlesung+ Übung Betriebswirtschaft für Ingenieure	Goudz	3	Klausur	WISE	2+1
MTM-Kurs	Witt	3	Klausur	WISE	
Hafenwirtschaft und Logistik	Schlipköther	3	Klausur	WISE	2
Gesamtsystem Wasser aus juristischer Sicht - Hafenrecht	Müller	3	Klausur	SOSE	2
Planung und Organisation	Proff	3	Klausur	SOSE	2+1 (BA-VL)
Projektmanagement	Lobeck	3	Klausur	WISE	2+1
Konzepte und Instrumente des Controllings	Wömpener	3	Klausur	SOSE	2

## Modul: Strategisches Marketing und Management

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Kreativitätsmethoden und Innovationscontrolling in der Mobilität	Enkel	3	Klausur	WISE	2
Kreativitätsmethoden und Innovationscontrolling in der Mobilität - Übung	Enkel	3	Klausur	WISE	2
Technologie- und Innovationsmanagement	Enkel	6	Klausur	SOSE	2 (BA-VL)
Strategisches Automobilmanagement	Proff	3	Klausur, Planspiel	WISE	2 (BA-VL)
Dynamisches Automobilmanagement	Proff	3	Klausur	WISE	2

## Modul: Produktionsmanagement

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Industrial Engineering	Noche	3	Klausur, Präsentation	WISE	2+1
Fertigungstechnik	Witt	3	Klausur	WISE	2+1
Supply Chain Management	Geldermann	3	Klausur	SOSE	2
Anlagen- und Energiewirtschaft	Geldermann	3	Klausur	WISE	2
Methoden des Production and Operations Managements	Maassen	3	Klausur	SOSE	2
Masterseminar zu Production and Operations Management	Maassen	6	Hausarbeit + Präsentation	WISE / SOSE	2

Für den Besuch der Veranstaltungen von Frau Prof. Dr. Geldermann und Frau Maassen werden hinreichende Kenntnisse in Operations Research vorausgesetzt.

## Themenschwerpunkt Informatik und Ingenieurwissenschaft

### Modul: Wirtschaftsinformatik

Lehr- /Lernform Bezeichnung	Name	CP's	Prüfung	Semester	SWISE
SAP-Kurs		6		SOSE & WISE	

### Modul: Digitale Fabrik

Lehr- /Lernform Bezeichnung	Name	CP's	Prüfung	Semester	SWISE
CAD/CAE	Lobeck	3	Klausur	WISE	2 (BA-VL)
Virtuelle Produktdarstellung (Vorlesung, Übung)	Lobeck	5	Klausur	SOSE	2+1
Digitalisierung in der Produktion	Lobeck	3	Klausur	SOSE	2+1 (BA-VL)

### Modul: Angewandte Informatik

Lehr- /Lernform Bezeichnung	Name	CP's	Prüfung	Semester	SWISE
Programmieren C	Schiele	6	Klausur	WISE	2+2 (BA-VL)
Grundlegende Programmiertechniken	Krüger	6	Klausur	SOSE/WISE	2+2 (BA-VL)
Information Mining	Fuhr	6	Mündliche Prüfung	WISE	3+1
Information Engineering	Fuhr	6	Mündliche Prüfung	WISE	3+1

## Modul: Bauingenieurwesen (Schwerpunkt: Infrastruktur und Umwelt)

Lehr- /Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWISE
Umwelt 1 (Umweltrecht)	Brunstermann	6	Klausur o. mdl. Prüfung	SOSE	2+2
Umwelt 2 (Nachhaltige Energiewirtschaft)	Ritterbach	6	Klausur o. mdl. Prüfung	WISE	4
Städtebau 1	Schmidt	6	Klausur, Kolloquium	SOSE	2+2 (BA-VL)
Städtebau 2	Wittowsky	6	Klausur, Kolloquium	WISE	2+2 (BA-VL)
Städtebau 3 - Nachhaltige Stadtentwicklung und Infrastrukturen	Wittowsky	6	Hausarbeit, Kolloquium	SOSE	4
Siedlungswasserwirtschaft 1 / Chemie	Denecke	6	Klausur	WISE	2+2 (BA-VL)
Abfallwirtschaft 1 / Chemie	Widmann	6	Klausur	WISE	2+2 (BA-VL)
Abfallwirtschaft 2 - vorsorgende Abfallwirtschaft	Widmann	6	Klausur, Hausarbeit	WISE	2+2
Abfallwirtschaft 4 - Planungsprozesse beim Anlagenbau	Widmann	6	Klausur o. mdl. Prüfung	SOSE	2+2
Energie und Umwelt	Görner	3	Klausur	WISE	2+1
Verkehrswesen 5 - Umwelt und Verkehr	Lupascu	6	Klausur	WISE	2+2



**Modul: Maschinenbau**

<b>Lehr- /Lernform Bezeichnung</b>	<b>Name</b>	<b>CP</b>	<b>Prüfung</b>	<b>Semester</b>	<b>SWISE</b>
Numerische Methoden für Ingenieure	Gottschling, Schramm	6	Klausur	SOSE	2+2(BA-VL)
Werkstofftechnik 1 (Vorlesung und Laborpraktikum)	Hanke	6	Klausur	WISE	4+1 (BA-VL)
Regenerative Energietechnik 1	Heinzel	3	Klausur	WISE	2+1
Regenerative Energietechnik 2	Heinzel	3	Klausur	SOSE	2+1
Automobile Produktionstechnik	Witt	3	Klausur	SOSE	2+1
Additive Fertigungsverfahren 1 – Grundlagen	Witt	3	Klausur	WISE	2+1 (BA-VL)
Additive Fertigungsverfahren 3 – Metallverarbeitung	Witt	3	Klausur	SOSE	2+1
Technische Grundlagen zukünftiger Fahrzeugsysteme	Schramm	3	Klausur	WISE	2+1
Einführung in die Mechatronik und Signalanalyse	Schramm	3	Klausur	WISE	2+1 (BA-VL)
Sensorik und Aktuatorik	Schramm Söffker	3	Klausur	SOSE	2+1
Systemzuverlässigkeit und Notlaufstrategien	Wolters	3	Klausur	WISE	2+1
Prozessautomatisierungstechnik	Jelali Söffker	3	Klausur	WISE	2+1

## Zusätzliche Regelungen:

### **Logistik Masters (Wettbewerb der Verkehrsrundschau)**

Die Teilnehmer des Wettbewerbs, die in der Ergebnisliste veröffentlicht werden, können sich 3 Creditpoints beliebig im interdisziplinären Wahlpflichtbereich anrechnen lassen.

### **Berufspraktische Tätigkeiten (Auszug aus der Prüfungsordnung)**

(1) Eine mindestens einmonatige berufspraktische Tätigkeit im Bereich der Logistik ist zusammen mit einem 5-seitigen Praktikumsbericht mit 6 ECTS-Credits auf das nicht logistische Wahlmodul anrechenbar.

(2) Weitere berufspraktische Tätigkeiten im Bereich der Logistik sind pro Monat zusammen mit einem mindestens 5-seitigen Praktikumsbericht mit 6 ECTS-Credits auf den interdisziplinären Wahlpflichtbereich anrechenbar. Insgesamt können im interdisziplinären Wahlpflichtbereich bis zu 2 Monate Praktikum mit insgesamt 12 Credits angerechnet werden. Voraussetzung für die Anrechnung ist eine klare Zuordnung der berufspraktischen Tätigkeit sowie der Ausführungen im Praktikumsbericht zu den Inhalten und Lernzielen des Moduls, auf das die Anrechnung erfolgt.

(3) Eine berufspraktische Tätigkeit soll vor der Anmeldung zur Master-Arbeit abgeschlossen sein und fließt nicht in die Benotung ein.