

Master-Studiengang „Technische Logistik“

Fächerübersicht

neue Prüfungsordnung 2019

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	4	Klausur	SOSE	2+1
Modul Arbeitswissenschaften (Vorlesung, Übung, Planspiel, Exkursion)	Noche	6	Klausur	SOSE	2+1+1 +1
Modul Fallstudie zur Technischen Logistik	Noche	5	Präsentation Kolloquium	WISE / SOSE	3

Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

Themenschwerpunkt: Gestaltung von Logistiksystemen (30 CPs)

(Die Fächer mit 5 CP sind Pflicht, aus den Fächern mit 4 CP können fünf ausgewählt werden)

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Modul Produktionstechnik	Witt	4	Klausur	SOSE	2+1
Modul Fabrikplanung	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Logistik und Materialfluss (Vorlesung, Übung, Projekt)	Noche	4	Klausur	SOSE/WISE	2+1
Modul Intermodale Distributionsnetze (Vorlesung, Übung, Projekt)	Noche	4	Klausur	SOSE	2+1
Modul Design-to-Cost und Qualitäts- management (Vorlesung, Übung, Praktikum)	Schramm, Schiffers	5	Klausur	WISE	2+1+1
Modul Virtuelle Produktdarstellung (Vorlesung, Übung)	Lobeck	4	Klausur	SOSE	2+1
Modul Modellierung von Logistiksystemen (Vorlesung, Übung)	Noche	4	Klausur	SOSE	2+1
Modul Rechnergestützte Netzanalysen (Vorlesung, Übung)	Noche	4	Klausur	WISE	2+1
Ausgewählte technische Grundlagen der Transportlogistik (Vorlesung, Übung)	Noche u.a.	4	Klausur	SOSE	2+1

Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich (24 CP's)

Wahlpflichtfächer: Mindestens 24 Credits

Kein Modulzwang! Freie Fächerauswahl aus allen Modulen!

Katalog	Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich	Abfallwirtschaft 1 / Chemie - Grundlagen der Abfallwirtschaft	Abfallwirtschaft 1 / Chemie - Grundlagen der Abfallwirtschaft	5	2	2			Klausur
	Abfallwirtschaft 2 - vorsorgende Abfallwirtschaft	Abfallwirtschaft 2 - vorsorgende Abfallwirtschaft	6	2	2			Seminararbeit + mündliche Prüfung oder Klausur
	Abfallwirtschaft 4 - Planungsprozesse beim Anlagenbau	Abfallwirtschaft 4 - Planungsprozesse beim Anlagenbau	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
	Additive Fertigungsverfahren 1 - Grundlagen	Additive Fertigungsverfahren 1 - Grundlagen	4	2		1		Klausur
	Additive Fertigungsverfahren 3 - Metallverarbeitung	Additive Fertigungsverfahren 3 - Metallverarbeitung	4	2	1			Klausur
	Anlagen- und Energiewirtschaft	Anlagen- und Energiewirtschaft	4	2				Klausur
	Anlagenplanung und Systemtechnik	Anlagenplanung und Systemtechnik	4	2	1			Mündliche Prüfung
	Automobile Produktionstechnik	Automobile Produktionstechnik	4	2	1			Klausur
	Baubetrieb 3 - Bauvertragsrecht	Baubetrieb 3 - Bauvertragsrecht	6	2	2			Klausur
	Baubetrieb 8 - Öffentliches Baurecht	Baubetrieb 8 - Öffentliches Baurecht	6	2	2			Klausur
	Betriebswirtschaft für Ingenieure	Betriebswirtschaft für Ingenieure	4	2	1			Klausur
	CAD	CAD	2	2				Klausur
	Creativity and Controlling in Innovation Management	Creativity and Controlling in Innovation Management	5	2	1			Klausur
	Digitalisierung in der Produktion	Digitalisierung in der Produktion	4	2	1			Klausur
	Dynamisches Automobilmanagement	Dynamisches Automobilmanagement	4	2				Klausur
	Einführung in die Mechatronik und Signalanalyse	Einführung in die Mechatronik und Signalanalyse	4	2	1			Klausur
	Energie und Umwelt	Energie und Umwelt	4	2	1			Klausur
	Fertigungstechnik	Fertigungstechnik	4	2	1			Klausur
	Gesamtsystem Wasser aus juristischer Sicht - Hafenrecht	Gesamtsystem Wasser aus juristischer Sicht - Hafenrecht	3	2				Klausur
	Grundlagen der Stadtgeographie – Urbane Systeme: Geographische Annäherungen, Adaptionen, Anforderungen	Grundlagen der Stadtgeographie – Urbane Systeme: Geographische Annäherungen, Adaptionen, Anforderungen	3	2				Klausur
Grundlegende Programmiertechniken	Grundlegende Programmiertechniken	6	2	2			Klausur	
Hafenwirtschaft und Logistik	Hafenwirtschaft und Logistik	3	2				Klausur oder Mündliche Prüfung	
Industrie-Praxis	Industrie-Praxis	4					Bericht	

Industrial Engineering	Industrial Engineering	4	2			1	Referat & Test, Mündliche Prüfung
Information Engineering	Information Engineering	6	3	1			Mündliche Prüfung
Information Mining	Information Mining	6	3	1			Mündliche Prüfung
Internationales Wirtschaftsrecht	Internationales Wirtschaftsrecht	4	2				Klausur
Konstruktiver Verkehrswegebau 3 - Management der Straßenerhaltung	Konstruktiver Verkehrswegebau 3 - Management der Straßenerhaltung	6	2			2	Klausurarbeit oder Mündliche Prüfung, Hausarbeit, Referat
Konzepte und Instrumente des Controllings	Konzepte und Instrumente des Controllings	4	2				Klausur
Masterseminar zu Production and Operations Management	Masterseminar zu Production and Operations Management	5				3	Seminararbeit
Methoden des Production and Operations Managements	Methoden des Production and Operations Managements	2		2			Klausur oder Mündliche Prüfung
Numerische Methoden für Ingenieure	Numerische Methoden für Ingenieure	5	2	2			Klausur
Planung und Organisation	Planung und Organisation	4	2	1			Klausur
Programmieren in C	Programmieren in C	5	2		2		Klausur oder Mündliche Prüfung
Projektmanagement	Projektmanagement	4	2	1			Klausur
Prozessautomatisierungstechnik	Prozessautomatisierungstechnik	4	2	1			Klausur
Regenerative Energietechnik 1	Regenerative Energietechnik 1	4	2	1			Klausur
Regenerative Energietechnik 2	Regenerative Energietechnik 2	4	2	1			Klausur
Seminar Enterprise Ressource Planning	Seminar Enterprise Ressource Planning	6				2	Hausarbeit + Präsentation
Seminar Künstliche Intelligenz in der Logistik	Seminar Künstliche Intelligenz in der Logistik	5				3	Hausarbeit + Präsentation
Seminar Logistik in Urbanen Systemen	Seminar Logistik in urbanen Systemen	5				2	Hausarbeit + Präsentation
Seminar Logistik und Digitalisierung	Seminar Logistik und Digitalisierung	5				2	Hausarbeit + Präsentation
Seminar Produktionsmanagement	Seminar Produktionsmanagement	5				2	Hausarbeit + Präsentation
Seminar Wertschöpfungsmanagement	Seminar Wertschöpfungsmanagement	5				2	Hausarbeit + Präsentation
Sensorik und Aktuatorik	Sensorik und Aktuatorik	4	2	1			Klausur
Seminar Produktionsmanagement	Sensorik und Aktuatorik Praktikum	2				1	Antestat, Versuchsdurchführung
Siedlungswasserwirtschaft 1 / Chemie - Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	Siedlungswasserwirtschaft 1 / Chemie - Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	6	2	2			Klausur

Städtebau 1 Städtebau 2	Städtebau 1	6	2	2		Hausarbeit + Klausur + Kolloquium + Projektarbeit
	Städtebau 2	6	2	2		Klausur + Kolloquium + Projektarbeit
Städtebau 3 - Nachhaltige Stadtentwicklung und Infrastrukturen	Städtebau 3 - Nachhaltige Stadtentwicklung und Infrastrukturen	6			4	Hausarbeit + Kolloquium
Strategisches Management	Strategisches Management	5	2	1		Klausur
Supply Chain Management	Supply Chain Management	4	2			Klausur
Systemzuverlässigkeit und Notlaufstrategien	Systemzuverlässigkeit und Notlaufstrategien	4	2	1		Klausur
Technische Grundlagen zukünftiger Fahrzeugsysteme	Technische Grundlagen zukünftiger Fahrzeugsysteme	4	2	1		Klausur
Technologie and Innovation Management in Mobility	Technologie and Innovation Management in Mobility	5	2	1		Klausur
Umwelt 1 - Umweltrecht	Umwelt 1 - Umweltrecht	6	2		2	Klausur oder Mündliche Prüfung
Umwelt 2 - nachhaltige Energiewirtschafts	Umwelt 2 - nachhaltige Energiewirtschafts	6	4			Klausur oder Mündliche Prüfung
Umweltökonomie	Umweltökonomie	5	2			Klausur
Urbane Logistik	Urbane Logistik	5	2			Klausur
Verkehr und Logistik: aktuelle raumbezogene Forschungs- und Anwendungsfragestellungen	Verkehr und Logistik: aktuelle raumbezogene Forschungs- und Anwendungsfragestellungen	3			2	Seminararbeit
Verkehr und Nachhaltigkeit	Verkehr und Nachhaltigkeit	6	2		2	Hausarbeit + Referat
Verkehrsgeographie	Verkehrsgeographie	6	2		2	Hausarbeit + Präsentation
Verkehrswesen 1 - Verkehrsplanung	Verkehrswesen 1 - Einführung Verkehrsplanung	6	2	2		Hausarbeit und Klausur
Verkehrswesen 2 - Verkehrstechnik und Digitalisierung	Verkehrswesen 2 - Verkehrstechnik und Digitalisierung	6	2	2		Klausur
Verkehrswesen 3 - Eisenbahnwesen	Verkehrswesen 3 - Grundlagen Eisenbahnwesen	6	2	2		Klausur
Verkehrswesen 4 - Öffentliche Verkehrssysteme	Verkehrswesen 4 - Öffentliche Verkehrssysteme	6	2	2		Klausur oder Mündliche Prüfung
Verkehrswesen 5 - Verkehrsmanagement	Verkehrswesen 5 - Stadt- und Verkehrsmanagement	6	2	2		Klausur
Weltwirtschaftsgeographie	Weltwirtschaftsgeographie	6	2		2	Hausarbeit + Präsentation
Werkstofftechnik 1	Werkstofftechnik 1	5	4			Klausur
Verkehrswesen 5 - Stadt- und Verkehrsmanagement	Werkstofftechnik 1 Praktikum	1			1	Antestat, Versuchsdurchführung
Wirtschaftsrecht	Wirtschaftsrecht	5	2	1		Klausur

Zusätzliche Regelungen:

Berufspraktische Tätigkeiten

Der **interdisziplinäre Wahlpflichtbereich** bzw. das **nicht-logistische Wahlmodul** kann durch die **berufspraktische Tätigkeit** im Bereich der Logistik ersetzt werden.

Im **interdisziplinären Wahlpflichtbereich** können **maximal 12 ECTS** anerkannt werden. Die Anrechnung erfolgt in Form von Praktikumsberichten (**3 Berichte je 4 ECTS**)! Analog kann mit **einem Bericht** das **Wahlmodul** mit **4 ECTS** angerechnet werden.

Bei der Erstellung von Praktikumsberichten ist folgendes zu beachten:

1. Jeder Bericht muss **mindestens 5 Seiten** umfassen (Bilder, Inhaltsverzeichnis, Abbildungsverzeichnis, Literaturverzeichnis etc.). Für die Erstellung von Berichten kann formattechnisch den lehrstuhleigenen **Leitfaden zur Erstellung von wissenschaftlichen Arbeiten** genutzt werden: https://www.uni-due.de/imperia/md/content/tul/leitfaden_abschlussarbeiten_20200301.pdf

Werden mehrere Berichte über verschiedene Tätigkeiten in einem Unternehmen verfasst, gehört die Unternehmensbeschreibung in nur einen Bericht und nicht in jeden.

2. Jeder Bericht muss **einen separaten Titel** tragen (Praktikumsbericht ist kein Titel). Als Titel soll in wenigen Worten erläutert werden, welche Tätigkeiten im Unternehmen erledigt wurden.

3. Auf dem Titelblatt sind **der Name, die Matrikel-Nr. und das Modul** (bzw. interdisziplinärer oder nicht logistischer Wahlbereich), für das die Anrechnung erfolgen soll, zu einzutragen.

4. Praktikumsbericht(e) und Praktikumszeugnis sind dann **per E-Mail an Frau Frank** (petra.frank@uni-due.de) zu senden.

Die berufspraktische Tätigkeit soll **vor der Zulassung zur Masterarbeit** abgeschlossen sein.