

# Master-Studiengang „Technische Logistik“

## Fächerübersicht

### neue Prüfungsordnung 2024

## Pflichtbereich

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

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Modul Analytische Methoden der Intralogistik (Vorlesung, Übung, Seminar)	Noche	5	Klausur	WIESE	2+1+1
Modul Informationssysteme der Logistik (Vorlesung, Labor)	Noche	5	Klausur	WIESE	2+1
Modul Intermodale Distributionsnetze (Vorlesung, Übung, Seminar)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1+1
Modul Fallstudie zur Technischen Logistik (Präsentation, Kolloquium)	Noche	5	Präsentation Kolloquium	WIESE/ SOSE	3
Modul Strategische Logistikplanung (Vorlesung, Übung, Seminar)	Noche	5	Klausur	WIESE	2+1+1
Modul Virtuelle Produktdarstellung (Vorlesung, Übung, Projekt)	Lobeck	5	Klausur	SOSE	2+1+1

# Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich

## Themenschwerpunkt: Gestaltung von Logistiksystemen (30 CPs)

Lehr- / Lernform Bezeichnung	Name	CP	Prüfung	Semester	SWS
Modul Produktionstechnik (Vorlesung, Übung)	Kleszczynski	5	Klausur	WISE	2+2
Modul Fabrikplanung (Vorlesung, Übung)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Logistik und Materialfluss 2 (Vorlesung, Übung, Seminar)	Noche	5	Klausur	SOSE/WISE	2+1+1
Modul Arbeitswissenschaft (Vorlesung, Übung, Exkursion)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1+1
Modul Software-basierte Engineeringprozesse in der Automobil- industrie (Vorlesung, Übung)	Lobeck	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Modellierung von Logistiksystemen (Vorlesung, Übung)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Umweltökonomie (Vorlesung, Übung)	Noche	5	Klausur	WISE	2+1
Modul Rechnergestützte Netzanalysen (Vorlesung, Übung)	Noche	5	Klausur	WISE	2+1
Modul Ausgewählte technische Grundlagen der Transportlogistik (Vorlesung, Übung)	Noche	5	Klausur	SOSE	2+1
Modul Anwendungsprogrammierung im CAx-Umfeld (Vorlesung, Übung, Projekt)	Lobeck	5	Klausur	WISE	2+1+1
Modul Product Engineering (Vorlesung, Übung, Projekt)	Lobeck	5	Klausur	SOSE	2+1+1

## Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich (25 CP's)

**Wahlpflichtfächer: Mindestens 25 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				4	Seminararbeit + mündliche Prüfung oder Klausur
	Abfallwirtschaft 4 - Planungsprozesse beim Anlagenbau	Abfallwirtschaft 4 - Planungsprozesse beim Anlagenbau	6				4	Klausur oder Mündliche Prüfung
	Additive Fertigungsverfahren 1 - Grundlagen	Additive Fertigungsverfahren 1 - Grundlagen	5	2		1	1	Klausur
	Additive Fertigungsverfahren 3 - Metallverarbeitung	Additive Fertigungsverfahren 3 - Metallverarbeitung	5	2	1			Klausur
	Anlagen- und Energiewirtschaft	Anlagen- und Energiewirtschaft	5	2	2			Klausur
	Anlagenplanung und Systemtechnik	Anlagenplanung und Systemtechnik	5	2	1			Mündliche Prüfung
	Automobile Produktionstechnik	Automobile Produktionstechnik	5	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	5	2	2			Klausur
	Virtual Product Design	Virtual Product Design	5	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	5	2	2			Klausur
	Digitalisierung in der Produktentwicklung	Digitalisierung in der Produktentwicklung	5				4	Präsentation der Teamarbeit und mündliche Prüfung
	Dynamisches Automobilmanagement	Dynamisches Automobilmanagement	5	1			2	Klausur
	Einführung in die Mechatronik und Signalanalyse	Einführung in die Mechatronik und Signalanalyse	5	2	1			Klausur
	Elektrochemische Wasserstofferzeugung und -nutzung	Elektrochemische Wasserstofferzeugung und -nutzung	5	2	1	1		Klausur oder Mündliche Prüfung
	Energie- und Ressourceneffizienz in der Produktion	Energie- und Ressourceneffizienz in der Produktion	5	2	1			Präsentation der Teamarbeit und Klausur
	Fertigungstechnik	Fertigungstechnik	5	2	1			Klausur
	Gesamtsystem Wasser aus juristischer Sicht - Hafenrecht	Gesamtsystem Wasser aus juristischer Sicht - Hafenrecht	5	2				Klausur
	Grundlagen der Stadtgeographie – Urbane Systeme: Geographische Annäherungen, Adaptionen, Anforderungen	Grundlagen der Stadtgeographie – Urbane Systeme: Geographische Annäherungen, Adaptionen, Anforderungen	3	2				Klausur
	Grundlegende Programmietechniken	Grundlegende Programmietechniken	6	2	2			Klausur

Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Hafenwirtschaft und Logistik 2	Hafenwirtschaft und Logistik	5	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
Hochautomatisiertes Fahren und alternative Antriebssysteme	Hochautomatisiertes Fahren und alternative Antriebssysteme	5	2	1			Klausur
Industrie-Praxis	Industrie-Praxis	5					Bericht
Industrial Engineering	Industrial Engineering	5	2			1	Mündliche Prüfung
Industrie 4.0	Industrie 4.0	5	2			2	Klausur oder Mündliche Prüfung
Innovative Mobilitäts- und Logistikdienstleistungen	Innovative Mobilitäts- und Logistikdienstleistungen	5	2	1			Klausur
International Design and Engineering Project	International Design and Engineering Project	5				4	Präsentation der Teamarbeit und mündliche Prüfung
Internationales Wirtschaftsrecht	Internationales Wirtschaftsrecht	5	2				Klausur
Konzepte und Instrumente des Controllings	Konzepte und Instrumente des Controllings	5	2			1	Klausur, Präsentation, Mitarbeit
Masterseminar Production and Operations Management	Masterseminar Production and Operations Management	5				3	Seminararbeit und Präsentation
Nachhaltige Energievektoren	Nachhaltige Energievektoren	5	2	2			Klausur
Numerische Methoden und maschinelles Lernen	Numerische Methoden und maschinelles Lernen	5	2	2			Klausur
Planung und Organisation	Planung und Organisation	5	2	1			Klausur
Projektmanagement	Projektmanagement	5	2	1			Klausur
Prozessautomatisierungstechnik	Prozessautomatisierungstechnik	5	2	1			Klausur
Rechnerintegrierte Produktentwicklung (CAE)	Rechnerintegrierte Produktentwicklung (CAE)	5	2	2			Klausur
Seminar Enterprise Ressource Planning	Seminar Enterprise Ressource Planning	6				3	Hausarbeit + Präsentation
Seminar Künstliche Intelligenz in der Logistik	Seminar Künstliche Intelligenz in der Logistik	5				2	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
Siedlungswasserwirtschaft 1 / Chemie - Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	Siedlungswasserwirtschaft 1 / Chemie - Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft	6	2	2			Klausur

Modul	Lehrveranstaltung/Prüfung	CP	V	Ü	P	S	Prüfungsart
Solare Energiesysteme	Solare Energiesysteme	5	2	2			Klausur
Stadt 1- Grundlagen der Mobilitäts- und Stadtplanung	Stadt 1-Grundlagen der Mobilitäts- und Stadtplanung	6	2	2			Hausarbeit + Klausur
Stadt 2- Entwurf Stadt und Verkehr	Stadt 2- Entwurf Stadt und Verkehr	6	2	2			Entwurf, Kolloquium
Stadt 3 – Nachhaltiges Planen und Entwerfen	Stadt 3 – Nachhaltiges Planen und Entwerfen	6				4	Entwurf, Kolloquium
Strategisches Management	Strategisches Management	5	2	1			Klausur
Supply Chain Management	Supply Chain Management	5	2	2			Klausur
Systemzuverlässigkeit und Notlaufstrategien	Systemzuverlässigkeit und Notlaufstrategien	5	2	1			Klausur
Technische Schadenskunde	Technische Schadenskunde	5	2	1			Klausur
Technology- and Innovation Management in Mobility	Technology- 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 Energiewirtschaft	Umwelt 2 - Nachhaltige Energiewirtschaft	6				4	Klausur oder Mündliche Prüfung
Urbane Logistik	Urbane Logistik	5	3				Klausur
Verkehr und Nachhaltigkeit	Verkehr und Nachhaltigkeit	6	2			2	Hausarbeit + Referat + Klausur
Verkehrsgeographie	Verkehrsgeographie	6	2			2	Hausarbeit + Präsentation + Klausur
Verkehrsplanung	Verkehrsplanung	6	2	2			Hausarbeit und Klausur
Verkehrstechnik und Digitalisierung	Verkehrstechnik und Digitalisierung	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
Verkehr 3 - Eisenbahnwesen	Verkehr 3 - Eisenbahnwesen	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
Verkehr 4 - Öffentliche Verkehrssysteme	Verkehr 4 - Öffentliche Verkehrssysteme	6	2	2			Klausur oder Mündliche Prüfung
Verkehr 5 - Verkehrsmodellierung	Verkehr 5 - Verkehrsmodellierung	6				4	Seminararbeit, Präsentation
Virtuelle Produktoptimierung (Industrieprojekt)	Virtuelle Produktoptimierung	5				4	Präsentation der Teamarbeit; Mündliche Prüfung
Weltwirtschaftsgeographie	Weltwirtschaftsgeographie	6	2			2	Hausarbeit + Präsentation + Klausur
Werkstofftechnik	Werkstofftechnik	5	2	1	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 15 ECTS** anerkannt werden. Die Anrechnung erfolgt in Form von Praktikumsberichten (**3 Berichte je 5 ECTS**)! Analog kann mit **einem Bericht** das **Wahlmodul** mit **5 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](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.