

**Modul: Technische Transportsysteme**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Stundenplankürzel</b>	
<b>Modulname englisch</b>	Technical transport systems		
<b>Modulverantwortliche</b>	Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. Dipl. Wirtsch.-Ing. Uwe Koch		
<b>Fachbereich</b>	Maschinenbau und Wirtschaft		
<b>Studiengang</b>	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Pflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	5	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	WiSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur	<b>Prüfprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	90	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	Die Lehrveranstaltung befähigt die Studierenden, technische Lösungen für die Bewältigung von Transportaufgaben dimensionieren und bewerten zu können.		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✗ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Technische Transportsysteme

(zu Modul: Technische Transportsysteme)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Transport Systems		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>	Test	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90
<b>Dauer SL in Minuten</b>	120	<b>Bewertungssystem SL</b>	Bestehen

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>	Technisch-naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen, diese anzuwenden. Die Studierenden in die Lage zu versetzen, Zusammenhänge zwischen technischen und wirtschaftlichen Systemen erkennen zu können.		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwicklung von Transport und Logistik - Begriffsbestimmungen, Aufgaben, Bedeutung</li> <li>• Übersicht Verkehrstechnik - Systematik der Verkehrsmittel</li> <li>• Komponenten der Verkehrstechnik - Verkehrsmittel und Infrastruktur</li> <li>• Verkehrsinfrastruktur – Transport- und Distributionsnetze</li> <li>• Auswahlkriterien und Systemvergleich –Straßen-, Schienen-, Binnen- und Seeschifffahrts-, Luftverkehr u.a.</li> <li>• Kombiniertes Verkehr - Grundlagen, Terminals und Umschlagtechnik</li> <li>• Entwurf technischer Transportsysteme- Nutzlast-Reichweite-Diagramm, Weg-Zeiten- Diagramme</li> <li>• Verkehrsträger-spezifische Kostenstrukturen - Kostenvergleich für alternative Transport-möglichkeiten</li> <li>• Gegenwärtige und zukünftige Transporttechnologien</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<p>Uwe Clausen, Christiane Geiger (Hrsg.) Verkehrs- und Transportlogistik, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2013</p> <p>Martin, Heinrich: Transport- und Lagerlogistik: Systematik, Planung, Einsatz und Wirtschaftlichkeit, 2016</p>

<b>Bemerkungen</b>	
--------------------	--