

Technische Transportsysteme *Technical Transport Systems*

Titel <i>Course title</i>	Technische Transportsysteme
Fachstatus <i>Course status</i>	Wahlpflichtfach
Zielgruppe <i>Target Group</i>	5. Semester Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, Wahlmodul "Logistik" („Verkehrslogistik“)
Kurzbeschreibung <i>Course description</i>	Die Lehrveranstaltung vermittelt Kenntnisse hinsichtlich technischer Systeme in Verkehr und Transport unter Berücksichtigung verkehrsträgerspezifischer Anforderungen
Vorkenntnisse (empf.) <i>Prerequisites (recomm.)</i>	Keine
Arbeitsmittel <i>Required materials</i>	Ausgewählte Vorlesungsfolien
Lehrresultate <i>Course outcomes</i>	Die Lehrveranstaltung befähigt die Studierenden, technische Lösungen für die Bewältigung von Transportaufgaben dimensionieren und bewerten zu können
Inhaltsangaben <i>Course topics</i>	<ul style="list-style-type: none">• Entwicklung von Transport und Logistik<ul style="list-style-type: none">○ Begriffsbestimmungen, Aufgaben, Bedeutung• Übersicht Verkehrstechnik<ul style="list-style-type: none">○ Systematik der Verkehrsmittel• Komponenten der Verkehrstechnik<ul style="list-style-type: none">○ Verkehrsmittel und Infrastruktur• Verkehrsinfrastruktur<ul style="list-style-type: none">○ Transportnetze / Distributionsnetze• Auswahlkriterien und Systemvergleich<ul style="list-style-type: none">○ Straßenverkehr, Schienenverkehr, Binnen- und Seeschiffsverkehrsverkehr, Luftverkehr u.a.• Kombinierter Verkehr<ul style="list-style-type: none">○ Grundlagen, Terminals und Umschlagtechnik• Entwurf technischer Transportsysteme<ul style="list-style-type: none">○ Nutzlast-Reichweite-Diagramm, Weg-Zeiten-Diagramme• Verkehrsträger-spezifischen Kostenstrukturen<ul style="list-style-type: none">○ Kostenvergleich für alternative Transportmöglichkeiten• Gegenwärtige und zukünftige Transporttechnologien

Lehrmethoden <i>Course methods</i>	Seminaristische Vorlesung mit Übungen und Aufgaben
Besonderheiten <i>Special features</i>	Keine
Weiterführende Kurse <i>Related courses</i>	Verkehrsbetriebslehre
Umfang / Credits <i>Course structure</i>	4 – 0 – 5 (SWS Vorlesung – SWS Labor/Übung – Credits)
Leistungsnachweis / Dauer <i>Assessment / Duration</i>	Fachprüfung 120 Minuten
Lehrpersonen <i>Lecturers</i>	Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. Dipl. Wirtschaft.-Ing. Uwe Koch
Zugeordnete Ziele des Studiengangs <i>Related program objective</i>	Dem Studierenden technisch- naturwissenschaftliche Grundlagen und Methodenkenntnisse zu vermitteln, sowie die Studierenden in die Lage zu versetzen diese anzuwenden. Den Studierenden in die Lage zu versetzen, Zusammenhänge zwischen technischen und wirtschaftlichen Situationen erkennen zu können.
Verantwortlich <i>Coordinator</i>	Prof. Dr. rer. pol. Dipl.-Ing. Dipl. Wirtschaft.-Ing. Uwe Koch
Letzte Überprüfung <i>Last review</i>	10.02.2012
Letzte Änderung <i>Last update</i>	10.02.2012