

## 1010 Darstellungstechniken und Grundlagen Projektmanagement

Fachrichtung: Verkehrs- und Transportwesen

Studiengang: Wirtschaftsingenieur/in Eisenbahnwesen (Bachelor of Engineering)

Wirtschaftsingenieur/in Verkehr, Transport, Logistik (Bachelor of Engineering)

<b>Modul-Nr.:</b> 1010	<b>Modulname:</b> Darstellungstechniken und Grundlagen Projektmanagement	<b>Status:</b> Pflichtmodul	<b>Niveaustufe/ empf. Semester:</b> 1 / 1-2
<b>Modulverantwortliche(r):</b> Dipl. Wirt. Ing (FH) Michael Herfert	<b>Dozenten:</b> Prof. Dr.-Ing. Uwe Adler Prof. Dr.-Ing. Martin Weidauer Dipl. Wirt. Ing (FH) Michael Herfert M.Eng. Chr. Häusler	<b>Art der Lehrveranstaltung/en:</b> Vorlesung / Übung	
<b>Einzelveranstaltungen des Moduls:</b> <a href="#">1011 - Darstellungstechniken</a> <a href="#">1012 - Grundlagen Projektmanagement</a>			
<b>Dauer und Häufigkeit des Angebots:</b> 1. und 2. Semester			
<b>Nutzung durch weitere Studiengänge:</b>			
<b>Voraussetzung für die Teilnahme/ Hinweise zur Vorbereitung:</b> Keine			
<b>Zuordnung zu Teilgebieten/ Beziehung zu Folgemodulen:</b> /			
<b>Lern- und Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> <li>• werden in die Lage versetzt, technische Zeichnungen / Darstellungen zu lesen und zu interpretieren, Funktionsweisen abzuleiten.</li> <li>• lernen die Grundlagen des Projektmanagements kennen;</li> <li>• erwerben theoretische und methodische Grundlagen zum systematisches Herangehen die Lösung von Sachproblemen (einschließlich Problemlösungszyklus);</li> </ul>			
<b>Veranstaltungszeiten:</b> 2 SWS DST 2 SWS Projekt-MM	<b>Workload:</b> 90 Stunden davon 60 Std. (=4 SWS) Präsenz- oder Kontaktstudium 30 Std. Selbststudium, Übungen, Anfertigung der Belege	<b>Veranstaltungsorte:</b> Hörsaal, Seminarraum	
<b>Sprache:</b> Deutsch			
<b>Leistungsnachweis/Prüfungsvorleistungen:</b> (Voraussetzung für Vergabe von Credits) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleg – technische Zeichnung (Teilmodul 1011)</li> </ul>			<b>Credits (ECTS):</b> 4
<b>Benotete Prüfungsleistung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klausur – 90 Minuten</li> </ul>			<b>Wichtung für die SG-Gesamtnote:</b> 1, $\bar{3}$ %

## Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

### 1011 – Darstellungstechniken

<b>Veranstaltungstitel</b>	<b>Darstellungstechniken</b>
<b>Dozent/in</b>	Prof. Dr.-Ing. Uwe Adler, Prof. Dr.-Ing. Martin Weidauer, M.Eng. Chr. Häusler
<b>Fach-Nr. (Modul)</b>	1011 (1010)
<b>Studiensemester</b>	1.
<b>Status</b>	Pflicht
<b>Veranstaltungsform</b>	Vorlesung und Übungen
<b>Max. Teilnehmerzahl</b>	VL=100, Übung = 30 pro Gruppe
<b>Anmeldung</b>	automatisch
<b>Präsenzzeiten</b>	2 SWS = 1,33 SWS Übung, 0,67 SWS Übung
<b>Workload</b>	30 Std. Präsenz, 15 Std. Selbststudium, Übungen, Beleg
<b>Lernziele</b>	Vermittlung des notwendigen Basiswissens, der Kenntnisse und Fertigkeiten zur Erstellung geometrische Konstruktionen, Projektionszeichnungen; die Studierenden werden in die Lage versetzt, technische Zeichnungen / Darstellungen zu lesen und zu interpretieren, Funktionsweisen abzuleiten.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Darstellungstechniken in: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrotechnik</li> <li>- Informatik</li> <li>- Hydraulik</li> <li>- Bauwesen</li> <li>- Maschinenbau</li> </ul> </li> <li>- Maschinenbaukonstruktion</li> <li>- Darstellung und Bemaßung von Werkstücken des Maschinenbaus</li> <li>- Zeichnungen im Metallbau</li> <li>- Modellaufnahme</li> <li>- Anwendungsübungen</li> </ul>
<b>Veranstaltungsunterlagen / Empfohlene Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Böttcher, P., Forberg: Technisches Zeichnen. B.G.Teubner Verlag, 1999</li> <li>- Peschel, P.: Technisches Zeichnen – Grundlagen. Europa-Lehrmittel 1995</li> </ul>
<b>Leistungsnachweise, die nicht in die Modulnote einfließen</b>	Belege als Prüfungsvorleistung

## 1012 – Grundlagen Projektmanagement

<b>Veranstaltungstitel</b>	<b>Grundlagen Projektmanagement</b>
<b>Dozent/in</b>	Dipl. Wirt. Ing (FH) Michael Herfert
<b>Fach-Nr. (Modul)</b>	1012 (1010)
<b>Studiensemester</b>	2.
<b>Status</b>	Pflicht
<b>Veranstaltungsform</b>	Vorlesung mit Übungen
<b>Max. Teilnehmerzahl</b>	VL = 100, Übung = 30 pro Gruppe
<b>Anmeldung</b>	automatisch
<b>Präsenzzeiten</b>	2 SWS = 1 SWS VL, 1 SWS Ü
<b>Workload</b>	30 Std. Präsenz, 15 Std. Selbststudium
<b>Lernziele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überblick über die Bedeutung des Projektmanagements</li> <li>• Verständnis für den engen Zusammenhang zwischen planerischen, technischen sowie personellen Aspekten des Projektmanagements</li> </ul>
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Projektbegriff</li> <li>- Projektablauf Projektorganisation</li> <li>- Projektstrukturplanung</li> <li>- Ressourcenplanung</li> <li>- Zeitplanung</li> <li>- Problemlösungsprozess</li> </ul>
<b>Veranstaltungsunterlagen / Empfohlene Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DIN ISO 69901-1 bis 5 Projektmanagement Grundlagen, Prozesse, Prozessmodelle, Methoden, Daten, Begriffe.</li> <li>- Kuster et al.; Handbuch Projektmanagement, 4. Auflage, Springer Verlag 2019.</li> <li>- Bär, C.; Fiege J.; Weiß M.; Anwendungsbezogenes Projektmanagement: Praxis und Theorie für Projektleiter; Springer Verlag 2017.</li> <li>- Stöhler C.; Förster C.; Brehm L.; Projektmanagement lehren: Studentische Projekte erfolgreich konzipieren und durchführen; Springer Verlage 2018.</li> <li>- Meyer H.; Reher H.J.; Projektmanagement: Von der Definition über die Projektplanung zum erfolgreichen Abschluss; Springer Verlag 2016.</li> </ul>
<b>Leistungsnachweise, die nicht in die Modulnote einfließen</b>	/