

Studiengang:	Maschinenbau (B.Eng.)
Modulbezeichnung:	Handhabungstechnik
ggf. Kürzel	-
ggf. Untertitel	-
ggf. Lehrveranstaltungen:	-
Studiensemester:	6. Semester
Angebotsturnus:	jährlich im Sommersemester
Modulverantwortliche(r):	-
Dozent(in):	M.Eng. Oliver Doil
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Maschinenbau (B.Eng.), 6. Semester, Wahlpflichtmodul
Lehrform / SWS:	Vorlesung, 2 SWS
Arbeitsaufwand:	60 h, davon 30 h Präsenz- und 30 h Eigenstudium
Kreditpunkte:	4 CP
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen:	keine
Angestrebte Lernergebnisse:	Die Studierenden besitzen Grundkenntnisse im Stahlbau, insbesondere im Bereich Krane, Lastaufnahmemittel und Manipulatoren. Sie können anhand konkreter Spezifikation und Standards einschlägiger Normen (z.B. DIN EN 13155, EN 1990, EN 1993 etc.) Konstruktionsaufträge abarbeiten, Berechnungen ausführen und Dokumentieren. Anhand von praktischen Beispielen, wie z.B. der Auslegung einer Traverse, einschließender Modellierung mittels CAD-Software und Zeichnungsableitung sollen die theoretischen Grundlagen mit der Praxis verknüpft werden.
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> - Normenlehre Stahl- und Kranbau (u.a. Eurocodes, Krannorm etc.) - Auslegung von Stahltragwerken, Lastaufnahmemitteln und deren Komponenten - Berechnung von Verbindungskomponenten (Schraube, Bolzen und Schweißnähte) - Modellierung der Entwürfe und anschließende fertigungsgerechte Ableitung von Zeichnungen mittels CAD-Software - Exkursionen zu Unternehmen in der Region um gelehrte Inhalte praktisch vorzuführen
Studien- Prüfungsleistungen:	Abschlussklausur oder ggf. mündliche Prüfung
Medienformen:	Power-Point-Präsentationen, Rechenbeispiele an der Tafel

Literatur:

Wird in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.