

Modulname	Stahlbau 3			Modulcode	Stahl_3
Veranstaltungsname	Stahl- und Verbundhochbau				WPM
Semester	6. Semester	SS	Dauer: 1 Semester	Gruppengröße: - Personen	Sprache: deutsch
Verantwortlich	Bauwissenschaften	Metall- und Leichtbau www.uni-due.de/iml		Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Natalie Stranghöner	
Lehrende/r	Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Natalie Stranghöner und Mitarbeiter				
Zuordnung zum Studiengang	Bauingenieurwesen				Bachelor
Lernziele	Beherrschen der Bemessung schwieriger Tragwerke des Stahlhochbaus unter Berücksichtigung plastischer Verfahren, der Stabilitätsprobleme von plattenförmigen Stahlkonstruktionen, der Verbundkonstruktionen im Hochbau sowie der Konstruktion von Stahl-tragwerken unter Berücksichtigung des Korrosionsschutzes				
Lehrinhalte	Stabilität von plattenförmigen Bauteilen (Plattenbeulen); Plastische Schnittgrößenermittlung nach Fließgelenktheorie I. und II. Ordnung; Grundlagen der Bemessung von Verbundträgern, -stützen und -decken; Korrosionsschutz				
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Wagenknecht, G., <i>Stahlbau-Praxis</i>, Bd. 1 und Bd. 2, Bauwerk-Verlag, 2014 • Petersen, <i>Stahlbau</i>, Vieweg Verlag • Petersen, <i>Statik und Stabilität der Baukonstruktionen</i>, Vieweg Verlag 				
Voraussetzung	a) vorhergehende Module			- Stahlbau 1 / Holzbau 1 - Stahlbau 2	
	b) für nachfolgende Module oder Vertiefungsrichtung im MA-Studiengang			- VR Konstruktiver Ingenieurbau	

Zusammensetzung der Modulprüfung/ Modulnote	Stellenwert der Modulnote in der Endnote
Voraussetzung: Technische Mechanik 1/2, Baustatik Prüfungsform: 1 Klausurarbeit, 2,0 h	1/35

Work Load in [h]	SWS	Präsenzzeit *)	Vor- und Nachbereitung	Prüfungsvorbereitung	Work Load
a) Vorlesung	2	28	22	40	90
b) Übung	2	28	22	40	90

*) 1 SWS entspricht 14 h bei einem Durchschnitt von 14 Wochen pro Semester

**) 1 Credit (CR) entspricht einem Work Load (Arbeitszeit) von 30 h

Σ Work Load	180 [h]
Credits CR **	6