

Modul-Nr.	Modulname	Modulverantwortliche(r)	CrP	SWS	Workload
41530	Stahlbau mit nichtruhender Belastung	Prof. Dipl.-Ing. M. Kühne	6 CrP	4 SWS	180 h
LV-Nr.	Lehrveranstaltungsname	Dozent(Tutor)		Art	
41530	Stahlbau mit nichtruhender Belastung	Prof. Dipl.-Ing. M. Kühne	6 CrP	2SU+2Ü	180 h
Angebot	Sommersemester in Wiesbaden				
Zuordnung Curriculum	Wahl-Modul, erweitertes Angebot				
Sprache	Deutsch				

LV-Nr.	Lehrveranstaltung	Dozent	CrP	SWS / Art	Workload
41530	Stahlbau mit nichtruhender Belastung	Prof. Dipl.-Ing. M. Kühne	6 CP	2SU+2Ü	180 h

Inhalte der Lehrveranstaltung:

zeitveränderliche Beanspruchung,
 starrkörper- und elastokinetische Berechnungsmodelle,
 Betriebsfestigkeit (Wöhlerlinie, Schadensakkumulation, Bemessungskonzepte),
 Bemessung von Kranbahnen, Kranen, fliegenden Bauwerken und weiteren Anlagen

Angewandte Lehr- und Medienformen / Verteilung der Workload

In der Vorlesung werden die Grundlagen für die Betriebsfestigkeit und deren Umsetzung für eine praktische Berechnung nach verschiedenen Konzepten und Normen erläutert.
 In der Übung werden ausgeführte Tragwerke vorgestellt, konstruktive Details erläutert und Beispiele mit EDV-Unterstützung berechnet. Diese Kenntnisse werden dann im Rahmen einer Hausübung vertieft.

Aufteilung der Workload: Präsenzzeit: 60 h ; Eigenleistung: 120 h

Lernziele der Lehrveranstaltung:

Grundsätzliches Verständnis für Systeme mit zeit- und ortveränderlichen Einwirkungen,
 Verständnis für statische, starrkörper- und elastokinetische Modellbildung,
 Kenntnis der verschiedenen Bemessungskonzepte,
 Fähigkeit zur betriebsfestigkeitsgerechten Gestaltung und Bemessung von Schweißkonstruktionen

Voraussetzungen zur Prüfungszulassung

Jeweils 4h Stahlbau- und Statikvertiefung,
 Belegung der Lehrveranstaltung zu Beginn der Vorlesungszeit

Art / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Studienleistungen:

Testatpflichtige Hausübung / vorlesungsbegleitend / 0 % der LV-Note

Art / Dauer / Zeitpunkt / Bewertungsanteil der Prüfungsleistungen:

Klausur / 90 min – fakultativ Fachgespräch / 20 Min. / Ende der Vorlesungszeit / 100 % der LV-Note

Literatur:

Kühne: Skript zur Vorlesung, HS RheinMain
 Thiele/Lohse: Stahlbau, Teil 2, B.G. Teubner
 Petersen: Stahlbau, Stabilität der Baukonstruktionen, Dynamik der Baukonstruktionen, Vieweg
 Stahlbauhandbuch, Teile 1A, 1B, 2, Stahlbau Verlagsgesellschaft mbH
 Warkenthin, Tragwerke der Fördertechnik, Vieweg
 Stahlbaukalender, jährlich, Ernst&Sohn
 Weitere Literatur wird während der Veranstaltung bekannt gegeben