

Modulname

**Stahlbau Projekt**

Modul

**4245**

Studiengang

**Bauingenieurwesen - Master**

ECTS

**7.5**

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Wahlpflichtfach, Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik, Master Level A

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

**Prof. Dr.-Ing. Tobias Drieseberg**

Niveaustufe	Modul zum Aufbau von Kenntnissen und Erfahrungen in einem Spezialgebiet.						
SWS	4 SWS						
Lehrform	Vorlesung Projekt						
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Spezielle Probleme des Stahlbaus im Umfang von 7.5 CP Grundlegende Kenntnisse in Stahlbau 2 im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Statik 3 im Umfang von 5 CP						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Sommersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	<p>Grundlagen des Konstruierens im Stahlbau, Anschlüsse im Stahlbau, Wechselwirkung zwischen Modellbildung, statischer Berechnung und Konstruktion, fertigungs- und ausführungsgerechtes Konstruieren, Stahlbauzeichnung, fertigungsgerechte Darstellung im Stahlbau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modellierung im Stahlbau</li> <li>- Statischer Nachweis im Sinne einer Genehmigungs- und Ausführungsplanung</li> <li>- Bauteilnachweise</li> <li>- Anschlussnachweise</li> <li>- Aussteifungsnachweise</li> <li>- Konstruktions- und Fertigungszeichnungen im Stahlbau</li> <li>- Besonderheiten in der Darstellungsweise</li> <li>- Details</li> <li>- Einzelteildarstellung</li> <li>- Stücklisten</li> </ul> <p>Die Studierenden bearbeiten zunächst im Sinne einer Genehmigungsplanung (LP4 HOAI) die statische Berechnung für eine übliche Stahlkonstruktion des Industriebaus (Stahlhalle) und durchdringen darauf aufbauend im Sinne einer Ausführungsplanung (LP5 HOAI) die gesamte Konstruktion.</p>						
Lehrziele	Die Studierenden sind in der Lage, für ein vollständiges übliches Stahltragwerk die vollständige statische Berechnung anzufertigen und darauf aufbauend eine vollständige Ausführungsplanung zu entwickeln.						
Arbeitsaufwand	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Gesamtzeit</td> <td style="text-align: center;">Präsenzzeit</td> <td style="text-align: center;">Selbststudium</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">225</td> <td style="text-align: center;">56</td> <td style="text-align: center;">169</td> </tr> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	225	56	169
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
225	56	169					
Prüfung	<b>Prüfungsleistungen</b> Fachgespräch 30 Min. Hausübung						
Literatur	- wird in der LV bekannt gegeben						