

Modulname

Ingenieurholzbau Projekt

Modul

4240

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 zur Förderung und Verstärkung der Fachkompetenz.						
SWS	4 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung Projekt						
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Ingenieurholzbau 2 im Umfang von 5 CP						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Winter- und Sommersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	<p>Grundlagen des Konstruierens im Holzbau, Anschlüsse im Holzbau, Wechselwirkung zwischen Modellbildung, statischer Berechnung und Konstruktion, fertigungs- und ausführungsgerechtes Konstruieren, Holzbauzeichnung, fertigungsgerechte Darstellung im Holzbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modellierung im Holzbau - Statischer Nachweis im Sinne einer Genehmigungs- und Ausführungsplanung - Bauteilnachweise - Anschlussnachweise - Aussteifungsnachweise - Konstruktions- und Fertigungszeichnungen im Holzbau - Besonderheiten in der Darstellungsweise - Details - Einzelteildarstellung - Stücklisten <p>Die Studierenden bearbeiten zunächst im Sinne einer Genehmigungsplanung (LP4 HOAI) die statische Berechnung für eine übliche Holzkonstruktion des Industriebaus (Hallenragwerk) 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 Tragwerk des Ingenieurholzbaus 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	Prüfungsleistungen Fachgespräch 30 Min. Hausübung						
Literatur	- wird in der LV bekannt gegeben						