

Bauingenieurwesen - Master

5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Wahlpflichtfach, Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik, Master Level B

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Prof. Dr.-Ing. Albrecht Gilka-Bötzow

Niveaustufe	M.Eng.						
SWS	4 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung Seminar Exkursion						
Notwendige Kenntnisse	keine						
Empfohlene Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Bauphysik im Umfang von 5 CP Grundlegende Kenntnisse in Fertigteilebau im Umfang von 5 CP						
Empfohlenes Semester	-						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Das Modul wird regulär im Wintersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Vorfertigung im Bauwesen <ul style="list-style-type: none"> o Organisatorische Aspekte o Betriebswirtschaftliche Aspekte im Werk o Vorfertigung und Logistik o Konstruktive Aspekte - Vorfertigung von Bauteilen und Bauwerken - Vorfertigung im Hoch, Tief- und Ingenieurbau - Werkstoffe und Vorfertigung - Materialgerechtes Konstruieren in der Vorfertigung - Holistische Planung von Bauwerken in der Vorfertigung - Nachhaltigkeit in der Vorfertigung (Vorteile vs. Transportaufwand) - Vorfertigung in der Praxis (Exkursion) 						
Lehrziele	Die Studierenden lernen materialunabhängig unterschiedliche Arten von Vorfertigung im Bauwesen kennen. Sie verstehen die spezifischen Herausforderungen und Vorteile der Vorfertigung von Bauteilen und Bauwerken. Sie wenden in Übungsaufgaben und Seminaren das erreichte Wissen an. Lehrziel ist es Vorfertigungsverfahren unter organisatorischen, betriebswirtschaftlichen Gesichtspunkten sowie unter Berücksichtigung von Aspekten der Nachhaltigkeit analysieren und bewerten zu können.						
Arbeitsaufwand	<table border="0"> <tr> <td>Gesamtzeit</td> <td>Präsenzzeit</td> <td>Selbststudium</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>56</td> <td>94</td> </tr> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	150	56	94
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
150	56	94					
Prüfung	Prüfungsleistungen Hausübung mit Präsentation und Diskussion						
Literatur	Literaturempfehlungen erfolgen in der ersten Veranstaltung.						