

Tree Engineering in der Praxis II					
Masterstudiengang: Bauingenieurwesen					
Turnus: Jährlich zum WiSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 2. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Tree Engineering	V + Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte Morphologie der Bäume, Abschottungsverhalten (Codit Prinzip), Holzfestigkeit, Baumbeurteilung- und pflege: Theorie, Gerätschaften und praktische Maßnahmen, Errichtung von Bauwerken im Baumbestand (Bauablauf, Gefährdungsbeurteilung, Risikominderung), Entwurf und Planung von Baumhäusern in der Praxis, Besprechung und Sichtung von Entwürfen für praktische Bauvorhaben, Konstruktive Durchbildung, Statik am Gesamttragwerk, Dynamische Analyse und Schwingungstilgung.				
4	Kompetenzen Die Studierenden sind mit der Morphologie, dem Abschottungsverhalten und der Beurteilung von Tragbäumen vertraut. Sie können das Thema Baubotanik sowohl theoretisch als auch aus Erfahrungswerten an praktischen Maßnahmen in Planungsprozesse einfließen lassen. Die Studierenden kennen zudem die notwendigen Instanzen zur Erstellung von Bauwerken im Baumbestand. Dazu gehören auch Aspekte der Gefährdungsbeurteilung und Risikominderung im Bauzustand. Sie sind in der Lage, statische Anforderungen in Entwürfe zu integrieren und Wohnkörper konstruktiv durchzubilden. Sie haben Erfahrung mit der Modellierung am Gesamttragwerk, was die Elastizität und Traglast der Tragbäume beinhalten. Weiterhin sind die Studierenden mit der Modalanalyse zur dynamischen Untersuchung sowie Maßnahmen zur Schwingungstilgung vertraut.				
5	Prüfungen Seminararbeit mit Poster				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Masterstudiengang Bauingenieurwesen - WPF-Module: 410 oder 411 / 413				
9	Lehrender Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		