

Software in der Strukturmechanik					
Bachelorstudiengang: Bauingenieurwesen					
Turnus: Jährlich zum SoSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 6. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Software in der Strukturmechanik	V + Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> - Praxisorientierte Tragwerksmodellierung mit kommerzieller Software - Programmphilosophie verschiedener Anbieter - Eingabestruktur und Berechnungsmodule - Lastfallkombination und Weiterverarbeitung der Schnittgrößen - Automatische Weitergabe von Lasten - Bemessung und Optimierung von Bauteilen - Statik am Gesamtmodell - Formfindung und Tragwirkung vorgespannter Membrane - Erstellung einer prüffähigen Statik 				
4	Kompetenzen Die Studierenden beherrschen den Umgang mit kommerziellen Programmen zur Strukturmechanik. Sie können etablierte Softwarepakete und unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten von Finiten Elementen für praxisorientierte Projekte bedienen. Die sichere Einarbeitung sowie die kritische Hinterfragung von Simulationsergebnissen bilden die Grundlage um u.a. die Statik am Gesamtmodell zu verantworten.				
5	Prüfungen Seminararbeit mit Vortrag				
6	Prüfungsformen und -leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen - Modul 326				
9	Lehrender Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		