

Engineering with ANSYS					
Masterstudiengang: Konstruktiver Ingenieurbau					
Turnus: Jährlich zum WiSe		Dauer: 1 Semester	Studienabschnitt: 3. Semester	Credits: 3 CR	Aufwand: 90 h
1	Fachstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Engineering with ANSYS	V + Ü	3	2
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch / Englisch				
3	Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> - CAD-Bauteilmodellierung mit SpaceClaim - Aufbau und Organisation der ANSYS Workbench - ANSYS Mechanical - Theorie, Simulation und Kopplung verschiedener Strukturelemente - Netzgenerierung - Parameterstudien - Plastisches Materialverhalten - Fließgelenke, Fließzonen und Traglastanalyse - Lastwechsel 				
4	Kompetenzen Die Studierenden erkennen und nutzen das Potential von FEM-Simulationen im Ingenieurwesen. Sie sind für den praktischen Umgang mit verschiedenen ANSYS Softwareprodukten vorbereitet und können konkrete Beispiele selbständig umsetzen. Dazu gehört die Verwendung typischer Materialien und Konstruktionsbauteile des Bauingenieurwesens.				
5	Prüfungen Hausübung mit Kolloquium				
6	Prüfungsformen und –leistungen Teilleistung				
7	Teilnahmevoraussetzungen - keine -				
8	Verwendbarkeit des WPF Masterstudiengang Konstruktiver Ingenieurbau - WPF-Module: 410 oder 411 / 413 oder 414 Vertiefung: Numerische Mechanik				
9	Lehrender Prof. Dr.-Ing. Ingo Münch		Zuständige Fakultät Fakultät Architektur und Bauingenieurwesen (10)		