Modulbezeichnung	FEM	
Semester	6	
Dauer	1 Semester	
Art	Pflichtfach	
ECTS-Punkte	5	
Studentische Arbeitsbelastu	ng 60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Technische Mechanik 1, Technisch Mechanik 2, nische Mechanik 3	Tech-
Empf. Voraussetzungen	keine	
Verwendbarkeit	BaMD, BaMDP	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2 h oder Projekt oder Hausarbeit	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum, studentische Arbeit	
Modulverantwortlicher	M. Graf	
Qualifikationsziele	Der Studierende soll die mathematischen Grugen der Finiten Elemente Methode kennen. E verstehen, wie ein FEM-Ergebnis verifiziert wir soll das Umsetzen von einfachen FEM-Mode dem Programm ABAQUS anwenden können un Ergebnisse analysieren können.	r soll rd. Er elle in
Lehrinhalte	An einem Einführungsbeispiel wird neben der lytischen Lösung auch eine Lösung durch FE-Methode erarbeitet. Dabei werden die w gen Aspekte Elementsteifigkeitsmatrix, Gesamfigkeitsmatrix, globale und lokale Koordinatens me, Transformationsmatrix und Lösungsalgoritl für das Gleichungssystem angesprochen. Im 2 der Vorlesung wird eine Grundschulung für das Programm ABAQUS durchgeführt, nachdem die dierenden einfache Modelle eingeben, berec und analysieren können	n die vichti- ntstei- syste- hmen 2. Teil FEM- e Stu-
Literatur	Manuals des Programms ABAQUS	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	sws
M. Graf	FEM	4