

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Topologische Strukturoptimierung
in englischer Sprache	Topology Optimization

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	3	-

Inhalt	
<ul style="list-style-type: none"> - Einführung / Motivation - Dimensionierung (Optimal Sizing) - Formoptimierung - Topologieoptimierung - Materialverteilungsprobleme - Optimale Mikrostrukturen - Bubble-Methode - Herleitung und Charakterisierung von Topologiegradienten 	

Voraussetzungen	Vordiplom
------------------------	-----------

Regelsemester	6
----------------------	---

Abschluss	Prüfung
------------------	---------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	7
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik