

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	<b>Modellierung, Simulation und Optimierung in der Aerodynamik</b>
------------------	--

R	
A	X

	Vorlesung	Übung
Umfang	3 SWS	1 SWS

Inhalt	Navier-Stokes Gleichungen, Reynolds-Mittelung, Turbulenzmodelle, Euler Gleichungen, Finite Volumen Verfahren, Aerodynamische Formoptimierung, Adjungierte Navier-Stokes und Eulergleichungen
--------	--

Voraussetzungen	Modul 1 und 2
-----------------	---------------

Regelsemester	Keine Empfehlung
---------------	------------------

Abschluss	Leistungsnachweis
-----------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
---------------------------------	-------

Studienpunkte	6
---------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik