

Daten:	ATNTFD. MA. Nr. 3505	Stand: 20.08.2014	Start: WiSe 2015
Modulname:	Aktuelle Themen der Numerischen Thermofluiddynamik		
(englisch):	Current Topics in Numerical Thermo-Fluid Dynamics		
Verantwortlich(e):	Hasse, Christian / Prof. Dr.-Ing.		
Dozent(en):			
Institut(e):	Institut für Energieverfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen		
Dauer:	1 Semester		
Qualifikationsziele / Kompetenzen:	<ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit zur Analyse und fachlichen Diskussion von Arbeiten aus dem Gebiet der numerischen Thermofluiddynamik • vertiefte Fähigkeit zur Analyse und Interpretation der Fachliteratur • Fähigkeit zur Darstellung wissenschaftlicher Ergebnisse 		
Inhalte:	Das Modul vertieft die Kenntnisse in der Modellierung und Simulation von reaktiven und nicht-reaktiven Strömungen anhand von aktuellen Forschungsarbeiten. Ebenso werden laufende Forschungstätigkeiten aus dem Gebiet der Thermofluiddynamik in eingeladenen und studentischen Beiträgen transparent dargestellt.		
Typische Fachliteratur:			
Lehrformen:	S1 (WS): Hauptseminar Numerische Thermofluiddynamik / Seminar (2 SWS)		
Voraussetzungen für die Teilnahme:			
Verwendung des Moduls:	Computational Science and Engineering, MA (WP)		
Turnus:	ständig		
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist das Bestehen der Modulprüfung. Die Modulprüfung umfasst: AP: Präsentation (45 min) mit Diskussion [60 min]		
Leistungspunkte:	3		
Note:	Die Note ergibt sich entsprechend der Gewichtung (w) aus folgenden(r) Prüfungsleistung(en): AP: Präsentation (45 min) mit Diskussion [w: 1]		
Arbeitsaufwand:	Der Zeitaufwand beträgt 90h und setzt sich zusammen aus 30h Präsenzzeit und 60h Selbststudium.		