

Datum 06.03.2005	Prüfungsfach M 1 Tensoranalysis und Kontinuumsphysik			Umfang in STE 4	Hinweise: Pflicht im Umfang von 4 STE		
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Tensoranalysis	Brunk	2	2 VL 2 UE	0530 L 201 0530 L 202	4 W	Brunk,	
Kontinuumsphysik		2	2 VL 2 UE	0530 L 203 0530 L 204	4 S		

Datum 06.03.2005	Prüfungsfach M 2 Numerische Mathematik			Umfang in STE 3 – 7	Hinweise: 3 STE Pflicht, sofern nicht bereits im Grundstudium absolviert		
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Numerische Mathematik I für Ingenieure	Dozenten nach Festlegung der Fakultät II	2 (1)	4 IV (2 VL)	0230 L 039	1	Prüfberechtigt sind die jewei- ligen Dozenten	Num. Math. I allein 2 STE, zusammen mit Prakt. Math. 3 STE, Voraussetzung: Kenntnis einer Programmiersprache Voraus.: Num.Math. I f. Ing.
Praktische Mathematik für Ingenieure		2	4 PJ	0230 L 060	1		
Numerische Mathematik II für Ingenieure		3	4 VL 2 UE	0230 L 041 0230 L 042	2 W		
Theoretische Methoden II	Pahl	4	2 VL 2 UE	0630 L 020 0630 L 023	2 S 2 S	Pahl	nur alternativ zu Num.Math. I f. Ing./ Prakt. Math. f. Ing.
Theoretische Methoden IV			2 VL 2 UE	0630 L 054 0630 L 055	2 W 2 W		

Alle Angaben ohne Gewähr - für eine verbindliche Festlegung wenden Sie sich bitte an den PA

Datum 06.03.2005	Prüfungsfach M 3 Mathematische Methoden der Mechanik	Umfang in STE 2 – 8		Hinweise:			
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Grundlagen der Kontinuumsmechanik	Müller Dreyer	3	4 IV	0530 L 154	2 W	Müller	
Nichtlineare Kontinuumsmechanik		3	4 IV	0530 L 151	2 S		

Datum 06.03.2005	Prüfungsfach M 4 Mathematische Methoden der Thermo- und Fluidodynamik	Umfang in STE 2		Hinweise:			
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Mathematische Hilfsmittel zur Thermo- und Fluidodynamik	Weiss	2	2 VL 2 UE	0331 L 253 0331 L 254	2W	Weiss	Thermo-und Fluiddyn. nur alternativ

Datum	Prüfungsfach M 5			Umfang in STE	Hinweise:		
06.03.2005	Mathematische Methoden der Elektrodynamik			2 – 8			
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Höhere Potentialtheorie	Filtz	2	2 VL 1 UE	0433 L 081 0433 L 083	2 W 2 W	Filtz	Übungen sind individuell zu vereinbaren.
Elektromagnetische Wellen I	Henke	1	2 VL 1 UE	0433 L 005 0433 L 015	2 W	Henke	
Elektromagnetische Wellen II		1	2 VL	0433 L 006	2 S		
Numerische Feldberechnung I	Bruns, Henke	2	2 VL	0433 L 044	2 W	Bruns, Henke	
Elektromagnetismus - CAD I (EMCAD I)			2 PR	0433 L 050	2 W		
Numerische Feldberechnung II		2	2 VL	0433 L 045	2 S		
Elektromagnetismus - CAD II (EMCAD II)			2 PR	0433 L 051	2 S		

Datum	Prüfungsfach M 6		Umfang in STE		Hinweise:		
06.03.2005	Numerische Methoden der Mechanik		2 – 6				
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Zur Methode der finiten Elemente in der Mechanik I: Linear-elastische Probleme	Weinberg	2	2 VL 2 UE	0530 L 158	2 W	Weinberg	Die FEM-Veranstaltungen – 053 L 159, – 0530 L 483, – 0530 L 485 - 0630 L 060 / 061 können nur alternativ gewählt werden.
Zur Methode der finiten Elemente in der Mechanik II	Weinberg	2	4 IV	0530 L 159	2 S	Weinberg	
Finite-Elemente-Methoden in der nichtlinearen Festkörpermechanik	Klingbeil	2	2 VL 2 UE	0530 L 483	2 W	Klingbeil	
Adaptive Finite Elemente Methoden und Fehlerschätzung	Ohnimus	1	2 IV	0530 L 485	1 S	Ohnimus	
Finite Elemente	Pahl	4	4 IV 4 AG	0630 L 060 0630 L 061	2 S 2 S	Pahl	
Finite-Elemente-Methoden in der Baustatik und Baudynamik	Harbord	2	4 IV	0630 L 170	2 W	Harbord	
Numerische Simulationsmethoden im Ingenieurwesen	Schargott	2	4 IV	0530 L 354	2 W	Schargott	

Datum 06.03.2005	Prüfungsfach M 7 Numerische Methoden der Thermo- und Fluidodynamik			Umfang in STE 2 – 4	Hinweise:		
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
CFD I: Grundlagen der Numerischen Thermofluidodynamik	Thiele	2	4 IV	0531 L 572	2 W	Thiele	inhaltl. Voraussetzung: Numerische Math. I / Praktische Math. für Ingenieure (0230L039/060)
CFD II: Finite-Volumen-Methoden in der Numerischen Thermofluidodynamik		2	4 IV	0531 L 574	2 S		
CFD III: Numerische Simulation fluidodynamischer Systeme	Thiele, Schatz	2	4 PJ	0531 L 575	1	Thiele	0531 L 575 und 0533 L 666
Numerische Strömungsberechnung zu Fluidenergiemaschinen	Majidi	2	4 IV	0533 L 666	1	Majidi	nur alternativ

Datum 06.03.2005	Prüfungsfach M 12 Dimensionsanalyse und Ähnlichkeitslehre			Umfang in STE 1	Hinweise:		
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Derzeit kein Lehrangebot							

Datum 06.03.2005	Prüfungsfächer M 8, M 9, M 10, M 11, M 13 Funktionentheorie, Differentialgleichungen, Integralgleichungen, Funktionalanalysis, Spezielle Mathematische Methoden	Umfang in STE jeweils 2 – 4			Hinweise: Vor der Auswahl wird die Kontaktaufnahme mit den verantwortlichen Dozentinnen/Dozenten oder der Besuch der Studienfachberatung empfohlen.		
Lehrveranstaltungen	Dozenten	STE	Art	Kennziffer	Turnus	Prüfberechtigte	Bemerkungen
Lehrveranstaltungen vorwiegend aus dem Angebot der Fakultät II Zuordnung nach Absprache mit dem Prüfungsobmann							