

Studienordnung Metallurgie und Werkstofftechnik

Vertiefungsfach 3-Fächerkatalog

WS 2007/08, SS 2008

Zeichenerklärung:

Termin:	SS	= Sommersemester
	WS	= Wintersemester
	2S	= zweisemestrig, die Veranstaltung findet über das Jahr verteilt statt
	XS	= die Veranstaltung wird jedes Semester angeboten
	NA	= nach Absprache, der Student hat sich zwecks Terminabsprache mit dem jeweiligen Dozenten bzw. Institut in Verbindung setzen
Prüfungsart:	K	= Klausur
	M	= Mündliche Prüfung
	VR	= Vortrag
	AB	= Ausarbeitung (größer gleich 30 Seiten)
	LN	= Leistungsnachweis
Dozenten:	MA	= Mitarbeiter des vorher genannten Dozenten



Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Qualitätsmanagement Stahl Bleck	Werkstoffkunde der Stähle V2 P1	WS	Bleck, IEHK	Bleck
	Werkstoffprüfung Ü2 P2	SS	Bleck, MA, IEHK	K
Werkstoffe für korrosive und Hochtemperaturbeanspru- chung Bleck	Korrosion und Korrosionsschutz VÜ4 P1	WS	Schmitt et al., IEHK	Schmitt, Brill, Schütze
	Werkstoffkunde der Hochtemperaturwerkstoffe V2	SS	Brill, IEHK	
Schweissen von Stahl Bleck	Schweißtechnische Fertigungsverfahren I V2	SS	Dilthey, ISF	Dilthey, Hanus
	Schweißtechnisches Laboratorium für Werkstoffwissenschaftler P3	SS	Dilthey, ISF	
	Werkstoffkundliche Grundlagen beim Schweißen von Stahl Ü2	SS	Hanus, IEHK	K
Oberflächentechnik Bleck	Grundzüge der Oberflächentechnik V2 Ü2 P3 (bis SS 2009)	SS	Bleck, IEHK; Friedrich,	Bleck, Friedrich
	Grundzüge der Oberflächentechnik V2 Ü2 P3 (ab WS 2009/10)	WS	IME; Schneider, MCh	Schneider K

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Glas und Keramik Conradt	Werkstoffkunde Glas V1 Ü1	WS	Conradt, GHI	Conradt, Telle
	Bruchmechanik und Verstärkung V1 Ü1	SS	Telle, GHI	
	Praktikum Nichtmetallische Werkstoffe P3	XS	Conradt, Telle, GHI	M
Einführung in die Technologie des Glases Conradt	Werkstoffkunde Glas V1 Ü1	WS	Conradt, GHI	Conradt
	Physiko-Chemie und Technol. des Glases V1 Ü1	WS	Conradt, GHI	
	Praktikum Glas P3	WS	Conradt, GHI	M
Einführung in Prozesstechnik Glas Conradt	Anlagen in der Glasindustrie V1 Ü1	WS	Conradt, GHI	Conradt
	1 Veranstaltung V1Ü1 aus: Technologie des Flachglases V1 Ü1 Feuerfeste Werkstoffe: Aufbau und Eigenschaften V1 Ü1	SS	Conradt, GHI Telle, GHI	
	Praktikum Glas P3	SS	Conradt, MA, GHI	
Optimierte Prozessführung Epple	Modelle der Leittechnik V1 Ü1	SS	Epple, MA , PLT	Epple
	Optimierung V1 Ü1	SS	Epple, MA, PLT	
	Leittechnisches Praktikum A+B+C P3	SS	Epple, MA, PLT	M
Entwicklung, Planung und Wirtschaftlichkeit von Anlagen Friedrich	Prozess- und Anlagentechnik III V2 Ü2	SS	Friedrich, IME	Friedrich
	1 Veranstaltung P3 aus: Prozess- und Anlagentechnik I P3	SS	Pfeifer, MA, IOB	
	Prozess- und Anlagentechnik II P3 Simulation von Hochtemperaturprozessen P3	WS SS	Pfeifer, MA, IOB Pfeifer, MA, IOB	

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Grundlagen der Nichteisenmetallurgie Friedrich	Metallurgische Prozesstechnik I V2	WS	Friedrich, IME	Friedrich
	Übung zum Praktikum Ü2	WS	Friedrich, MA, IME	
	Praktikum NE-Metallurgie I P3	WS	Friedrich, MA, IME	K
Umweltschutz beim Metallrecycling Friedrich	Rechtliche Grundlagen V½Ü½	WS	Frenz, BUR	Friedrich, Frenz, Preetz
	Metallrückgewinnung V1Ü½P2	WS	Friedrich, Rombach, IME	
	Aufbereitung V½Ü1P1	WS	Preetz, Julius, IFA	K
Physikalische Metallkunde Gottstein	Metallphysikalisches Praktikum Ü1 P3	NA	MA, Phys2	Gottstein, Schroeder,
	1 Veranstaltung V2 Ü1 aus: Theoretische Metallkunde I V2 Ü1 Theoretische Metallkunde II V2 Ü1	WS SS	Gottstein, Schroeder, IMM Gottstein, IMM	
				M
Prozess- und Werkstoff- modellierung Gottstein	3 Veranstaltungen, zusammen V2 Ü2 P3: Einführung in die Modellierung und Mikrostruktur. Modellierung gießtechnischer Prozesse	WS WS	Gottstein, Roters, IMM Bührig-Polaczek, GI	Roters, Hirt Bührig- Polaczek
	Modellierung von Umformprozessen	WS	Hirt, IBF	M
Werkstoffcharakterisierung Gottstein	Allgemein Metallkundliches Praktikum V1 P3	WS	Gottstein, MA, IMM	Gottstein, Bleck
	REM/TEM V1	WS	Mayer, Gottstein, IMM/GfE	
	1 Veranstaltung Ü2 aus: REM/TEM Ü2	WS	Mayer, Gottstein, IMM/GfE	K
	Werkstoffprüfung Ü2	XS	Bleck, MA, IEHK	

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Verbrennungstechnik Pfeifer	Verbrennungstechnik I V1 Ü1	SS	Köhne, Küchen, IOB	Köhne, Küchen M
	Verbrennungstechnik II V1 Ü1 P3	WS	Köhne, Küchen, IOB	
Prozessmodellierung in der Umformtechnik Hirt	Einführung in die Finite-Elemente-Methode V2	WS	Hirt, MA, IBF	Hirt K
	Modellierung von Umformprozessen Ü2 P3	SS	Hirt, Franzke, IBF	
Technologie der Umformprozesse II Hirt	Umformtechnik II V2 Ü2	SS	Hirt, MA, IBF	Hirt M
	Praktikum Umformtechnik I P3	WS	Hirt, MA, IBF	
Thermochemie mineral. u. metallurgischer Systeme Schneider	Thermochemie mineralischer und metallurgischer Systeme V2 Ü2	XS	Franke, MCh	Franke, Hack M
	Praktikum zur Thermochemie P3	XS	Hack, MCh	
Energietechnik und Industrieofenbau Pfeifer	Prozess- und Anlagentechnik I V2	SS	Pfeifer, MA, IOB	Pfeifer M
	Übungen zu Prozess- und Anlagentechnik I Ü2	SS	Pfeifer, MA, IOB	
	Praktikum zu Prozess- und Anlagentechnik I P3	SS	Pfeifer, MA, IOB	
Fluidmechanik und Strömungstech. Anlagen Pfeifer	Prozess- und Anlagentechnik II V2	WS	Pfeifer, MA, IOB	Pfeifer M
	Übungen zu Prozess- und Anlagentechnik II Ü2	WS	Pfeifer, MA, IOB	
	Praktikum zu Prozess- und Anlagentechnik II P3	WS	Pfeifer, MA, IOB	

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
ThermoProzesstechnik Pfeifer	Simulation von Hochtemperaturprozessen P3	SS	Pfeifer et al., IOB	Pfeifer M
	1 Veranstaltung V2 Ü2 aus: Lichtbogen- und Plasmatechnik V2 Ü2	2S	Pfeifer, MA, IOB	
	Prozessenergie-Management und Ind.ofent. V2 Ü2 Angewandte Strömungslehre und Ind.ofent. V2 Ü2	WS 2S	Pfeifer, Aichinger, IOB Pfeifer, Sucker, IOB	
Primär- und Sekundär- rohstoffwirtschaft Senk	Primär- und Sek.Rohstoffwirtschaft I V1 Ü1	WS	Gudenau	Senk M
	Primär- und Sek.Rohstoffwirtschaft II V1 Ü1	SS	Gudenau	
	Praktikum Primär- und Sekundärrohstoffe P3	XS	Gudenau	
Alternative Stahl- erzeugungsverfahren Senk	Alternative Stahlerzeugungsverfahren I V1 Ü1	WS	Gudenau	Senk M
	Alternative Stahlerzeugungsverfahren II V1 Ü1	SS	Gudenau	
	Praktikum Alt. Stahlerzeugungsverfahren P3	XS	Gudenau	
Stranggießen - Continuous Casting Senk	Stranggießen – Continuous Casting V1 Ü1	WS	Senk, Pleschiutchnigg, Wosch et al., IEHK	Senk M
	Stranggießen – Continuous Casting V1 Ü1	SS	Senk, Pleschiutchnigg, Wosch et al., IEHK	
	Praktikum Stranggießen P3	XS	Senk et al., MA, IEHK	
Feuerfeste Werkstoffe Telle	Praktikum Feuerfest P3	NA	Telle, MA, GHI	Telle AB
	1 Veranstaltung V1 Ü1 aus:			
	Feuerfeste Werkstoffe: Aufb. und Eigensch. V1 Ü1	WS	Tonnesen, GHI	
	Feuerfeste Werkstoffe: Anw. und Prüfung V1 Ü1	SS	Tonnesen, GHI	
	Anlagen der Glasindustrie V1 Ü1	WS	Lindig, GHI	

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Grundlagen der Keramik Telle	Gefügeinterpretation V1 Ü1	WS	Telle, GHI	Telle
	Bruchmechanik und Verstärkung V1 Ü1	SS	Telle, GHI	
	Praktikum Keramik P3	NA	Telle, MA, GHI	AB
Kunststoffe Telle	Werkstoffkunde der Kunststoffe V2 Ü1	WS	Haberstroh, Schmachtenberg, IKV	Haberstroh, Schmachten- berg
	Werkstoffkunde II, Teil Kunststoffe Ü1	SS	Haberstroh, IKV	
	Laborprojektarbeit P3	NA	Haberstroh, Schmachtenberg, IKV	M
Biowerkstoffe Telle	Grundlagen der Biowerkstoffe V2	WS	Fischer	Telle, Schopphoff
	Grundlagen der Biomechanik des Bewegungsapparates VÜ3	SS	Pandorf, IAM,Wirtz, Orthopädie	
	Biowerkstoffkunde Praktikum P2	SS	Spüntrup, Wirtz, Bührig- P., Conradt, Münster	
	Spezielle Aspekte der Biowerkstoffkunde V2	SS	Fischer	M, LN