

Studienordnung Metallurgie und Werkstofftechnik

Vertiefungsfach 2-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
Bleck	Werkstoffkunde der Stähle V2 Ü1 P1	WS	Bleck, MA, IEHK	Bleck
	Grundzüge der Oberflächentechnik V2 Ü2 P3 (bis SS 2009)	SS	Bleck, IEHK; Friedrich, IME; Schneider, MCh	
	Grundzüge der Oberflächentechnik V2 Ü2 P3 (ab WS 2009/10)	WS		
	Veranstaltung 1 SWS aus: Steel Design V2 (bis WS 2008/09) Steel Design V2 (ab SS 2009) Werkstoffkunde der Hochtemperaturwerkstoffe V2	WS SS SS	Bleck et al., IEHK Bleck et al., IEHK Brill, IEHK	
Bleck	Werkstoffkunde der Stähle V2 Ü1 P2	WS	Bleck, MA, IEHK	Bleck
	Werkstoffprüfung Ü2 P2	XS	Bleck, MA, IEHK	
	Veranstaltungen 3 SWS aus: Steel Design V2 (bis WS 2008/09) Steel Design V2 (ab SS 2009) Werkstoffkunde der Hochtemperaturwerkstoffe V2 Metallurgische Verfahrenstechnik des Stahlstranggießens V1 Ü1	WS SS SS WS	Bleck et al., IEHK Bleck et al., IEHK Brill, IEHK Pleschiutchnigg, IEHK	
Bleck	Grundzüge der Oberflächentechnik V2 Ü2 P3 (bis SS 2009)	SS	Bleck, IEHK; Friedrich, IME; Schneider, MCh	Bleck, Schneider, Friedrich,
	Grundzüge der Oberflächentechnik V2 Ü2 P3 (ab WS 2009/10)	WS		
	Spezielle Anwendungen der Oberflächentechnik V2 Ü2 P1 (bis WS 2008/09)	WS	Bleck, IEHK ; Friedrich, IME; Schneider, MCh	
	Spezielle Anwendungen der Oberflächentechnik V2 Ü2 P1 (ab SS 2010)	SS		

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Gießen, Erstarren u. Gefüge Bührig-Polaczek	Gießen, Erstarren u. Gefüge I V2 Ü4	WS	Bührig-Polaczek, GI	Bührig-Polaczek,
	Gießen, Erstarren u. Gefüge II V2 P4	SS	Bührig-Polaczek, GI	M
Technologie der Form- und Gießverfahren Bührig-Polaczek	Gießereikunde A I V2	WS	Bührig-Polaczek, GI	Bührig-Polaczek,
	Gießereikunde A II V2	SS	Bührig-Polaczek, GI	
	Großes Gießereitechnisches Praktikum Teil A I ÜP4	WS	Bührig-Polaczek, GI	M
	Großes Gießereitechnisches Praktikum Teil A II ÜP4	SS	Bührig-Polaczek, GI	
Grundzüge der Glastechnologie Conradt	Werkstoffkunde Glas V1 Ü1	WS	Conradt, GHI	Conradt
	Physiko-Chemie und Technol. des Glases V1 Ü1	WS	Conradt, GHI	
	Reaktionskinetik V1 Ü1	SS	Conradt, MA, GHI	
	Technologie des Flachglases V1 Ü1	SS	Conradt, MA, GHI	
	Praktikum Glas P4	2S	Conradt, MA, GHI	M
Systemtechnische Methoden der Leittechnik Epple	Modelle der Leittechnik V1 Ü1	SS	Epple, MA, PLT	Epple
	Methoden der Prozessführung V1 Ü1	SS	Epple, PLT	
	Optimierung V1 Ü1	SS	Epple, PLT	
	CAD/CAE-Systeme V1 Ü1	WS	Ahrens, Spohr, PLT	
	Leittechnisches Praktikum A+B+C+D P4	SS	Epple, MA, PLT	M
Aluminium Technologie Friedrich	Prozesse und Strategien der Aluminiumindustrie V1	SS	Braun	Friedrich, Gottstein
	Metallurgie der Aluminium-Halbzeugfertigung V1 Ü1	SS	Schneider	
	Angewandte Metallkunde des Aluminiums Ü1	SS	Hirsch	
	Aluminium-Weiterverarbeitung V1 Ü1	SS	Engler	
	Aluminium-Recycling V1 Ü1	SS	Rombach	
	Blockpraktikum Aluminium-Technologie P4	SS	IMM, Hydro, IME	K

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer/ Art
Metallurgische Prozess- technik und Recycling der Nichteisenmetalle Friedrich	Metallurgische Prozesstechnik I+II V4	WS	Friedrich, IME	Friedrich
	Praktikum NE-Metallurgie I+II P4	WS	Friedrich, MA, IME	
	Übung zum Praktikum I+II Ü2	WS	Friedrich, MA, IME	
	Labor-Übung metallurgischer Sonderverfahren Ü2	WS	Friedrich, MA, IME	M
Metallphysik Gottstein	Theoretische Metallkunde I V2 Ü1	WS	Gottstein, Schroeder, IMM	Gottstein Schroeder
	Theoretische Metallkunde II V2 Ü1	SS	Gottstein, IMM	
	Metallkundlich-metallphysikalisches Seminar Ü1	SS	Gottstein, MA, IMM	
	C++-Kurs Ü1	SS	Epple, MA, PLT	
	Metallphysikalisches Praktikum P4	WS	MA, Phys2	M
Grundzüge der Metallkunde Gottstein	Allgemein Metallkundliches Praktikum P4	WS	Gottstein, MA, IMM	Gottstein
	Theoretische Metallkunde II V1 Ü2	SS	Gottstein, IMM	
	Spezielle Kapitel der Metallkunde V2	SS	Hirsch, IMM	
	REM/TEM V1 Ü2	WS	Mayer, Gottstein, IMM/GfE	M
Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde Gottstein	Nichtmetallische Verbundwerkstoffe V1 Ü1	WS	Telle, GHI	Bührig- Polaczek, Conradt, Molodov, Telle
	Theoret. Grundl. Und Herst. metall. Verbundwerkstoffe V1 Ü1	WS	Molodov, IMM Bührig-Polaczek, GI	
	Nichtmetallische Werkstoffverbunde V1 Ü1	SS	Conradt, GHI	
	Eigensch. und Anw. metallischer Verbundwerkstoffe V1 Ü1	SS	Molodov, IMM Bührig Polaczek, GI	
	Praktikum met. Verbundwerkstoffe P2	XS	Molodov, IMM Bührig-Polaczek, GI	
	Praktikum nichtmet. Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde P2	XS	Telle, Conradt, GHI	K

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Planungsmethoden in der Umformtechnik Hirt	Einführung in die Finite-Elemente-Methode V2	WS	Hirt, MA, IBF	Hirt
	Modellierung von Umformprozessen V1 Ü2 P3	SS	Hirt, Franzke, IBF	
	Management von Produktinnovationen V1 Ü2 P1	WS	Hirt, MA, IBF	K
Technologie der Umformprozesse I Hirt	Umformtechnik II V2 Ü2	SS	Hirt, MA, IBF	Hirt
	Umformtechnik III V2	WS	Hirt, IBF	
	Praktikum Umformtechnik I Ü1 P2	WS	Hirt, MA, IBF	
	1 Veranstaltung Ü1 P2 aus: Allgemeines Metallkundliches Praktikum Ü1 P2 Praktikum Umformtechnik II Ü1 P2	XS SS	Gottstein, MA, IMM Hirt, MA, IBF	M
Auslegung und Planung Metallurgischer Anlagen Pfeifer	1 Veranstaltung V2 Ü2 P4 aus: Prozess- und Anlagentechnik I V2 Ü2 P4 Prozess- und Anlagentechnik II V2 Ü2 P4	SS WS	Pfeifer, MA, IOB Pfeifer, MA, IOB	Pfeifer, Friedrich
	Und entsprechend ergänzend eine V2 Ü2 aus: Prozess- und Anlagentechnik I V2 Ü2 Prozess- und Anlagentechnik II V2 Ü2 Prozess- und Anlagentechnik III V2 Ü2	SS WS WS	Pfeifer, MA, IOB Pfeifer, MA, IOB Friedrich, IME	

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Metallurgie von Eisen und Stahl Senk	Metallurgische Verfahrenstechnik der Eisenerzeugung V2	WS	Senk, MA, IEHK	Senk M
	Metallurgie der Stahlerzeugung V2	SS		
	Praktikum Eisenhüttenmännische Verfahrenstechnik Ü2 P2	XS		
	Praktikum Metallurgie Ü1 P2	XS		
	Grundlagen und Verfahren der Sekundärmetallurgie Ü1	SS	Senk, Bannenberg, MA, IEHK	
Keramische Werkstoffe	Thermochemie nichtmet.-anorg. Werkstoffe V1 Ü1	SS	Conradt, GHI	Telle M
Praktikum Keramik P4	NA	Telle, MA, GHI		
1 Veranstaltung V1 Ü1 aus: Gefügeinterpretation V1 Ü1	WS	Telle, GHI		
Werkstoffverarbeitung Keramik V1 Ü1	WS	Telle, GHI		
1 Veranstaltung V1 Ü1 aus: Hochleistungskeramik V1 Ü1	WS	Telle, GHI		
Feuerfeste Werkst.: Aufbau und Eigensch. V1 Ü1	WS	Tonnesen, GHI		
1 Veranstaltung V1 Ü1 aus: Bruchmechanik und Verstärkung V1 Ü1	SS	Telle, GHI		
Korrosion keramischer Werkstoffe V1 Ü1	SS	Spiegel, GHI		
Tribologie und HT-Eigensch. Keram. Werkst. V1 Ü1	WS	Telle, GHI		
Kunststoffverarbeitung Telle	Werkstoffkunde der Kunststoffe V2 Ü1	WS	Haberstroh, LFK	Haberstroh, Michaeli
	Werkstoffkunde II, Teil Kunststoffe Ü1	SS	Michaeli, IKV	
	Kunststoffverarbeitung V2 Ü2	WS	Michaeli, IKV	
	Laborprojektarbeit P4	NA	Michaeli, IKV, Haberstroh, LFK	M

Name/Koordinator	Veranstaltungen	Termin	Dozenten	Prüfer, Art
Nichtmetallische Anorganische Werkstoffe Telle	Praktikum Nichtmet.-anorgan. Werkstoffe P4	NA	Telle, Conradt, MA, GHI	Telle, Conradt M
	Gefügeinterpretation V1 Ü1	WS	Telle, GHI	
	Werkstoffkunde Glas V1 Ü1	WS	Conradt, GHI	
	1 Veranstaltung V1 Ü1 aus: Nichtmetallische Verbundwerkstoffe V1 Ü1 Nichtmetallische Werkstoffverbunde V1 Ü1	WS SS	Telle, GHI Conradt, GHI	
	1 Veranstaltung V1 Ü1 aus: Bruchmechanik und Verstärkung V1 Ü1 Korrosion keramischer Werkstoffe V1 Ü1 Tribologie und HT-Eigensch. Keram. Werkst. V1 Ü1	SS SS WS	Telle, GHI Spiegel, GHI Telle, GHI	
Silikatkeramik Telle	Tonmineralogie V1Ü1	SS	Stanjek,	Telle M
	Einführung in die Sedimentpetrographie V1Ü1	WS	Stanjek, Stollhofen	
	Chemische Additive für die keramische Technologie V1Ü1	WS	Michaeli, IKV	
	Anlagenplanung und Kostenrechnung in der keramischen Industrie V1 Ü1	WS oder SS	Telle, Koch (Univ. Paderborn)	
	Silikatkeramische Verfahrenstechnik P4	WS oder SS	Telle	
Feuerfeste Werkstoffe und Bauweisen Telle	Feuerfeste Werkstoffe: Anw. und Prüfung V1 Ü1	SS	Tonnesen, GHI	Telle M
	Praktikum Feuerfest P4	NA	Telle, MA, GHI	
	1 Veranstaltung V1 Ü1 aus: Thermochemie nichtmet.-anorg. Werkstoffe V1 Ü1 Rechnergestützte Thermochemie V1 Ü1	SS NA	Conradt, GHI Hack, GHI	
	2 Veranstaltungen je V1Ü1 aus: Feuerfeste Werkst.: Aufbau und Eigensch. V1 Ü1 Korrosion keramischer Werkstoffe V1 Ü1 Anlagen der Glasindustrie V1 Ü1	WS SS WS	Tonnesen, GHI Spiegel, GHI Lindig, GHI	