



**Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät III:
Fachrichtung Materialwissenschaft und Werkstofftechnik**

**Studienplan
für den Master-Studiengang
Werkstofftechnik**

Fassung vom 7.04.2009 auf Grundlage der Prüfungs- und Studienordnung vom 19.03.2009

Alle Veranstaltungen

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glasanwendungen	3	WP
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	AMET	MAIndF	2V	Maschinen und Anlagen der industriellen Fertigung	3	WP
1	AMET	UrUmV	2V	Ur- und Umformverfahren	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PulVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	3DMN1	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen I - Grundlagen	3	WP
1	MSEU	Kin	2V	Kinetik	3	WP
1	MSEU	ThS	2V, 2Ü	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5	WP
1	TRM	ExMech	2V, 1Ü	Experimentelle Mechanik	4	WP
1	TRM	KonM	2V, 1Ü	Kontinuumsmechanik	4	WP
2	AGUK	NanoT	2V	Nanotechnologie	3	WP
2	AGUK	OptT	2V	Optische Technologien	3	WP
2	AMET	AmoMet	2V	Amorphe Metalle	3	WP
2	AMET	PuMet	2V	Pulvermetallurgie	3	WP
2	APOL	ECPol	2Ü	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	3	WP
2	APOL	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MSEU	HMV1	2V, 1Ü	Methodik 3 Hochauflösende Mikroskopieverfahren I	4	WP
2	MWFWT	3DMN2	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen II - fortgeschrittene Methoden	3	W
2	MWFWT	FEMM	2V, 1Ü	Finite Elemente in der Mechanik	4	W
2	MWFWT	MaMo	2V, 1Ü	Materialmodellierung	4	W
2	MWFWT	MHiP	2V, 1Ü	Materialien unter hohen Drücken	4	W
2	MWFWT	NuMech	2V, 1Ü	Numerische Mechanik	4	W
2	MWFWT	SaM	2V, 1Ü	Simulation atomarer Materialstrukturen	4	W
2	MWFWT	Ström	2V	Strömungsmechanik	3	W
2	MWFWT	Tens	2V	Tensorrechnung	3	W
2	POLT	PolVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TRM	ESMod	2V, 1Ü	Empirische und statistische Modellbildung	4	WP
2	TRM	SimKu	2V, 1Ü	Simulationsmethoden in der Kunststofftechnik	4	WP
2	TWFWT	ECKoS	2V	Experimentelle Charakterisierung kolloidaler Systeme	3	W
2	TWFWT	FeWe	2V	Feuerfestwerkstoffe	3	W
2	TWFWT	OSHC	2V	Organische Schichten - Herstellung und Charakterisierung	3	W
2	TWFWT	ProdSys	2V	Produktionssystematik	3	W
2	TWFWT	UVFT	2V	Umweltverfahrenstechnik	3	W
2	WFP	FuWV	2V, 1Ü	Funktionswerkstoffe Vertiefung	4	WP
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerkV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP

3	MWFWT	AnMech	2V	Analytische Mechanik	3	W
3	MWFWT	BEUG2	2V, 1Ü, 1P	Beugungsverfahren in der Materialwissenschaft - fortgeschrittene Methoden	5	W
3	MWFWT	GrEff	2V, 1Ü	Größeneffekte und Multiskalensimulation	4	W
3	MWFWT	HMV2	2V	Methodik 4 Hochauflösende Mikroskopieverfahren II	3	W
3	MWFWT	IPhas	2V	Intermetallische Phasen	3	W
3	MWFWT	MMLKM	2V	Methodik 8 Messmethoden lokaler Korrosionsmechanismen	3	W
3	MWFWT	MMPW	2V	Materialmodelle polymerer Werkstoffe	3	W
3	MWFWT	MTrib	2V, 1Ü	Methoden der Tribologie	4	W
3	MWFWT	NMMMM	2V	Methodik 7 Nano- und mikromechanische Messmethoden	3	W
3	MWFWT	Streu	2V, 1Ü	Methodik 2 Streumethoden	4	W
3	MWFWT	TeG	4V, 2Ü	Methodik 1 Theoretische und experimentelle Grundlagen der Mikroskopie und Spektroskopie	8	W
3	MWFWT	TMP	4V, 2Ü	Theoretische Materialphysik	8	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFMW	TPP	2V	Technische Produktionsplanung	3	W
3	TWFWT	FBTec	2V	Feinbearbeitungstechnologien	3	W
3	TWFWT	KeKo	2V	Keramische Komposite	3	W
3	TWFWT	KorHT	2V	Korrosion und Hochtemperaturverhalten	3	W
3	TWFWT	Las1	2V	Laserbehandlung (Wechselwirkung mit Materie)	3	W
3	TWFWT	NEM2	2V	Nicht-Eisen Metalle II	3	W
3	TWFWT	OTech	2V	Oberflächentechnik	3	W
3	TWFWT	PFInt	2V	Polymer-Festkörper Interphasen	3	W
3	TWFWT	WSET	2V	Werkstoffe und Systeme der Energietechnik	3	W
3	WFP	Bruch	2V, 1Ü	Methodik 5 Bruchmechanik	4	WP
3	WFP	MSMSM	2V	Methodik 6 Mikrostrukturmechanik und Schädigungsmechanismen	3	WP
3	WFP	ZfP2	2V	Zerstörungsfreie Prüfverfahren II	3	WP
4	ZWT			Masterarbeit	30	P

Sem.: Semester, ME: Modulelement, SWS: Semesterwochenstunden, LV: Lehrveranstaltung, V: Vorlesung, P: Praktikum, Ü: Übung, S: Seminar, CP: Credit Points, Typ: Zuordnung zum Curriculum, P: Pflicht, WP: Wahlpflicht, W: Wahl.

Realisierungsbeispiel 1

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	AMET	MAIndF	2V	Maschinen und Anlagen der industriellen Fertigung	3	WP
1	AMET	UrUmV	2V	Ur- und Umformverfahren	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PuVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	3DMN1	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen I - Grundlagen	3	WP
1	MSEU	Kin	2V	Kinetik	3	WP
1	TRM	KonM	2V, 1Ü	Kontinuumsmechanik	4	WP
				Summe 1. Semester	31	
2	AGUK	OptT	2V	Optische Technologien	3	WP
2	AMET	AmoMet	2V	Amorphe Metalle	3	WP
2	AMET	PuMet	2V	Pulvermetallurgie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	POLT	PoVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TWFWT	NEM2	2V	Nicht-Eisen Metalle II	3	W
2	TWFWT	ProdSys	2V	Produktionssystematik	3	W
2	WFP	FuWV	2V, 1Ü	Funktionswerkstoffe Vertiefung	4	WP
				Summe 2. Semester	30,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerkKV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	MWFWT	GrEff	2V, 1Ü	Größeneffekte und Multiskalensimulation	4	W
3	MWFWT	Streu	2V, 1Ü	Methodik 2 Streumethoden	4	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFMW	TPP	2V	Technische Produktionsplanung	3	W
3	TWFWT	OTech	2V	Oberflächentechnik	3	W
				Summe 3. Semester	28,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 2

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glasanwendungen	3	WP
1	AMET	UrUmV	2V	Ur- und Umformverfahren	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PulVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	ThS	2V, 2Ü	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5	WP
1	TRM	ExMech	2V, 1Ü	Experimentelle Mechanik	4	WP
1	TRM	KonM	2V, 1Ü	Kontinuumsmechanik	4	WP
				Summe 1. Semester	31	
2	AGUK	OptT	2V	Optische Technologien	3	WP
2	AMET	PuMet	2V	Pulvermetallurgie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MWFWT	FEMM	2V, 1Ü	Finite Elemente in der Mechanik	4	W
2	MWFWT	Ström	2V	Strömungsmechanik	3	W
2	MWFWT	Tens	2V	Tensorrechnung	3	W
2	POLT	PolVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TWFWT	ECKoS	2V	Experimentelle Charakterisierung kolloidaler Systeme	3	W
				Summe 2. Semester	30,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerkKV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	MWFWT	AnMech	2V	Analytische Mechanik	3	W
3	MWFWT	Streu	2V, 1Ü	Methodik 2 Streumethoden	4	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	WFP	Bruch	2V, 1Ü	Methodik 5 Bruchmechanik	4	WP
3	WFP	ZfP2	2V	Zerstörungsfreie Prüfverfahren II	3	WP
				Summe 3. Semester	28,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 3

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glaskanwendungen	3	WP
1	AMET	MAIndF	2V	Maschinen und Anlagen der industriellen Fertigung	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PuVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	3DMN1	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen I - Grundlagen	3	WP
1	MSEU	ThS	2V, 2Ü	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5	WP
1	TRM	KonM	2V, 1Ü	Kontinuumsmechanik	4	WP
				Summe 1. Semester	30	
2	AGUK	OptT	2V	Optische Technologien	3	WP
2	AMET	PuMet	2V	Pulvermetallurgie	3	WP
2	APOL	ECPol	2Ü	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	3	WP
2	APOL	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MWFWT	3DMN2	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen II - fortgeschrittene Methoden	3	W
2	POLT	PoVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	WFP	FuWV	2V, 1Ü	Funktionswerkstoffe Vertiefung	4	WP
				Summe 2. Semester	30,5	
3	APOL	WerKV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	MWFWT	AnMech	2V	Analytische Mechanik	3	W
3	MWFWT	BEUG2	2V, 1Ü, 1P	Beugungsverfahren in der Materialwissenschaft-fortgeschrittene Methoden	5	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFWT	PFInt	2V	Polymer-Festkörper Interphasen	3	W
3	WFP	Bruch	2V, 1Ü	Methodik 5 Bruchmechanik	4	WP
3	WFP	ZfP2	2V	Zerstörungsfreie Prüfverfahren II	3	WP
				Summe 3. Semester	29,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 4

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glaskanwendungen	3	WP
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	AMET	MAIndF	2V	Maschinen und Anlagen der industriellen Fertigung	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PulVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	Kin	2V	Kinetik	3	WP
1	MSEU	ThS	2V, 2Ü	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5	WP
				Summe 1. Semester	29	
2	AGUK	NanoT	2V	Nanotechnologie	3	WP
2	AGUK	OptT	2V	Optische Technologien	3	WP
2	AMET	AmoMet	2V	Amorphe Metalle	3	WP
2	APOL	ECPol	2Ü	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	3	WP
2	APOL	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	POLT	PolVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	WFP	FuWV	2V, 1Ü	Funktionswerkstoffe Vertiefung	4	WP
				Summe 2. Semester	30,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerKV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFWT	KeKo	2V	Keramische Komposite	3	W
3	TWFWT	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	W
3	TWFWT	WSET	2V	Werkstoffe und Systeme der Energietechnik	3	W
3	WFP	Bruch	2V, 1Ü	Methodik 5 Bruchmechanik	4	WP
3	WFP	MSMSM	2V	Methodik 6 Mikrostrukturmechanik und Schädigungsmechanismen	3	WP
3	WFP	ZfP2	2V	Zerstörungsfreie Prüfverfahren II	3	WP
				Summe 3. Semester	30,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 5

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glasanwendungen	3	WP
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PulVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	Kin	2V	Kinetik	3	WP
1	MSEU	ThS	2V, 2Ü	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5	WP
1	TRM	KonM	2V, 1Ü	Kontinuumsmechanik	4	WP
				Summe 1. Semester	30	
2	AMET	AmoMet	2V	Amorphe Metalle	3	WP
2	AMET	PuMet	2V	Pulvermetallurgie	3	WP
2	APOL	ECPol	2Ü	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	3	WP
2	APOL	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	POLT	PolVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TWFWT	ECKoS	2V	Experimentelle Charakterisierung kolloidaler Systeme	3	W
2	TWFWT	OSHC	2V	Organische Schichten - Herstellung und Charakterisierung	3	W
				Summe 2. Semester	29,5	
3	MWFWT	BEUG2	2V, 1Ü, 1P	Beugungsverfahren in der Materialwissenschaft-fortgeschrittene Methoden	5	W
3	MWFWT	MMPW	2V	Materialmodelle polymerer Werkstoffe	3	W
3	MWFWT	MTrib	2V, 1Ü	Methoden der Tribologie	4	W
3	MWFWT	Streu	2V, 1Ü	Methodik 2 Streumethoden	4	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFWT	PFInt	2V	Polymer-Festkörper Interphasen	3	W
3	TWFWT	WSET	2V	Werkstoffe und Systeme der Energietechnik	3	W
				Summe 3. Semester	30,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 6

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glasanwendungen	3	WP
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	AMET	MAIndF	2V	Maschinen und Anlagen der industriellen Fertigung	3	WP
1	AMET	UrUmV	2V	Ur- und Umformverfahren	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PulVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	TRM	KonM	2V, 1Ü	Kontinuumsmechanik	4	WP
				Summe 1. Semester	28	
2	APOL	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MSEU	HMV1	2V, 1Ü	Methodik 3 Hochauflösende Mikroskopieverfahren I	4	WP
2	MWFWT	FEMM	2V, 1Ü	Finite Elemente in der Mechanik	4	W
2	MWFWT	MHiP	2V, 1Ü	Materialien unter hohen Drücken	4	W
2	MWFWT	SaM	2V, 1Ü	Simulation atomarer Materialstrukturen	4	W
2	POLT	PolVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
				Summe 2. Semester	30,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerkV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	MWFWT	HMV2	2V	Methodik 4 Hochauflösende Mikroskopieverfahren II	3	W
3	MWFWT	MMLKM	2V	Methodik 8 Messmethoden lokaler Korrosionsmechanismen	3	W
3	MWFWT	NMMMM	2V	Methodik 7 Nano- und mikromechanische Messmethoden	3	W
3	MWFWT	Streu	2V, 1Ü	Methodik 2 Streumethoden	4	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	WFP	Bruch	2V, 1Ü	Methodik 5 Bruchmechanik	4	WP
3	WFP	MSMSM	2V	Methodik 6 Mikrostrukturmechanik und Schädigungsmechanismen	3	WP
				Summe 3. Semester	31,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 7

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glasanwendungen	3	WP
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	AMET	MAIndF	2V	Maschinen und Anlagen der industriellen Fertigung	3	WP
1	AMET	UrUmV	2V	Ur- und Umformverfahren	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PuVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	3DMN1	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen I - Grundlagen	3	WP
1	MSEU	Kin	2V	Kinetik	3	WP
				Summe 1. Semester	30	
2	APOL	ECPol	2Ü	Experimentelle Charakterisierung von Polymerwerkstoffen	3	WP
2	APOL	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MSEU	HMV1	2V, 1Ü	Methodik 3 Hochauflösende Mikroskopieverfahren I	4	WP
2	POLT	PoVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TRM	ESMod	2V, 1Ü	Empirische und statistische Modellbildung	4	WP
2	TRM	SimKu	2V, 1Ü	Simulationsmethoden in der Kunststofftechnik	4	WP
				Summe 2. Semester	29,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerKV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	MWFWT	MMPW	2V	Materialmodelle polymerer Werkstoffe	3	W
3	MWFWT	MTrib	2V, 1Ü	Methoden der Tribologie	4	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFMW	TPP	2V	Technische Produktionsplanung	3	W
3	TWFWT	PFInt	2V	Polymer-Festkörper Interphasen	3	W
3	WFP	ZfP2	2V	Zerstörungsfreie Prüfverfahren II	3	WP
				Summe 3. Semester	30,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 8

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glaskanwendungen	3	WP
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	AMET	UrUmV	2V	Ur- und Umformverfahren	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PulVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	ThS	2V, 2Ü	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5	WP
1	TRM	KonM	2V, 1Ü	Kontinuumsmechanik	4	WP
				Summe 1. Semester	30	
2	AMET	AmoMet	2V	Amorphe Metalle	3	WP
2	AMET	PuMet	2V	Pulvermetallurgie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MWFWT	NuMech	2V, 1Ü	Numerische Mechanik	4	W
2	POLT	PolVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TRM	ESMod	2V, 1Ü	Empirische und statistische Modellbildung	4	WP
2	TWFWT	ProdSys	2V	Produktionssystematik	3	W
				Summe 2. Semester	28,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerkV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	MWFWT	TeG	4V, 2Ü	Methodik 1 Theoretische und experimentelle Grundlagen der Mikroskopie und Spektroskopie	8	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFMW	TPP	2V	Technische Produktionsplanung	3	W
3	TWFWT	FBTec	2V	Feinbearbeitungstechnologien	3	W
3	TWFWT	KorHT	2V	Korrosion und Hochtemperaturverhalten	3	W
				Summe 3. Semester	31,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 9

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	GIAnw	2V	Glasanwendungen	3	WP
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PuVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	3DMN1	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen I - Grundlagen	3	WP
1	MSEU	Kin	2V	Kinetik	3	WP
1	MSEU	ThS	2V, 2Ü	Thermodynamik heterogener Stoffsysteme	5	WP
				Summe 1. Semester	29	
2	AGUK	NanoT	2V	Nanotechnologie	3	WP
2	AGUK	OptT	2V	Optische Technologien	3	WP
2	AMET	AmoMet	2V	Amorphe Metalle	3	WP
2	AMET	PuMet	2V	Pulvermetallurgie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MWFWT	MaMo	2V, 1Ü	Materialmodellierung	4	W
2	POLT	PolVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TWFWT	ECKoS	2V	Experimentelle Charakterisierung kolloidaler Systeme	3	W
				Summe 2. Semester	30,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	APOL	WerKV	2V	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	3	WP
3	MWFWT	MMLKM	2V	Methodik 8 Messmethoden lokaler Korrosionsmechanismen	3	W
3	MWFWT	MMPW	2V	Materialmodelle polymerer Werkstoffe	3	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFWT	KorHT	2V	Korrosion und Hochtemperaturverhalten	3	W
3	TWFWT	OTech	2V	Oberflächentechnik	3	W
3	WFP	Bruch	2V, 1Ü	Methodik 5 Bruchmechanik	4	WP
				Summe 3. Semester	30,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	

Realisierungsbeispiel 10

Sem.	Modul	ME	SWS, LV	Name des Modulelements	CP	Typ
1	AGUK	HLKer	2V	Hochleistungskeramik	3	WP
1	AMET	MAIndF	2V	Maschinen und Anlagen der industriellen Fertigung	3	WP
1	AMET	UrUmV	2V	Ur- und Umformverfahren	3	WP
1	BAT	SpanF	2V	Spanende und abtragende Fertigungsverfahren	3	P
1	GUKT	GuKBe	2V	Beschichtungen	3	P
1	GUKT	PuVerf	2V	Pulvertechnologie - Verfahrenstechnik	3	P
1	METT	NEM1	2V	Nicht-Eisen Metalle I	3	P
1	MSEU	3DMN1	2V	3D-Analyse von Mikro- und Nanostrukturen I - Grundlagen	3	WP
1	TRM	ExMech	2V, 1Ü	Experimentelle Mechanik	4	WP
				Summe 1. Semester	28	
2	AGUK	NanoT	2V	Nanotechnologie	3	WP
2	APOL	Kleb	2V	Klebstoffe und Klebtechnologie	3	WP
2	BAT	Las2	2V, 1Ü	Laserbehandlung (Anwendungen)	4	P
2	METT	Stahl	2V	Stahlkunde II	3	P
2	MSEU	HMV1	2V, 1Ü	Methodik 3 Hochauflösende Mikroskopieverfahren I	4	WP
2	MWFWT	Ström	2V	Strömungsmechanik	3	W
2	POLT	PoVer	2V	Polymere Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	3	P
2	PRSWT	SWTS	1S	Seminar Werkstofftechniker Sommer	1,5	P
2	TRM	SimKu	2V, 1Ü	Simulationsmethoden in der Kunststofftechnik	4	WP
2	TWFWT	ProdSys	2V	Produktionssystematik	3	W
				Summe 2. Semester	31,5	
3	APOL	QS	2V	Qualitätssicherung	3	WP
3	MWFWT	IPhas	2V	Intermetallische Phasen	3	W
3	MWFWT	Streu	2V, 1Ü	Methodik 2 Streumethoden	4	W
3	POLT	Kautech	2V	Kautschuktechnologie	3	P
3	PRSWT	PrWT	3P	Praktikum Werkstofftechniker	4	P
3	PRSWT	SWTW	1S	Seminar Werkstofftechniker Winter	1,5	P
3	TWFMW	TPP	2V	Technische Produktionsplanung	3	W
3	TWFWT	FBTec	2V	Feinbearbeitungstechnologien	3	W
3	TWFWT	KorHT	2V	Korrosion und Hochtemperaturverhalten	3	W
3	TWFWT	OTech	2V	Oberflächentechnik	3	W
				Summe 3. Semester	30,5	
4	ZWT			Masterarbeit	30	P
				Summe 4. Semester	30	
				Summe alle Semester	120	