

Äquivalenzlisten für die Masterstudien:

- 066 491 Masterstudium Technische Chemie - Synthese
- 066 492 Masterstudium Werkstofftechnologie u. -analytik
- 066 493 Masterstudium Technische Chemie - Materialchemie
- 066 494 Masterstudium Technische Chemie -
Chemische Prozesstechnik
- 066 495 Masterstudium Biotechnologie und Bioanalytik
- 066 658 Masterstudium Chemie und Technologie der Materialien

Beschluss der Studienkommission vom 24.05.2013

Beschluss des Senats vom 24.06.2013



Äquivalenzliste für den Stand: 04.04.2013					Master "Technische Chemie" (ab WS2013/14)				
Master "Technische Chemie - Synthese" (066 491)					Master "Technische Chemie" (ab WS2013/14)				
Aktueller Studienplan (auslaufend)					Neuer Studienplan (ab WS2013/14)				
Pflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Anorganische Molekularchemie	163.144	VO	3,0	4,5	Anorganische Molekularchemie	163.144	VO	4,5	
Organische Molekularchemie	163.043	VO	3	4,5	Organische Molekularchemie	163.043	VO	4,5	
Synthese anorganischer Materialien	165.107	VO	2	3	Synthese anorganischer Materialien	165.107	VO	3,0	
Synthese organischer Materialien	163.121	VO	2	3	Synthese organischer Materialien	163.121	VO	3,0	
Industrielle Synthese	163.108	VO	2	3	Industrielle Synthese	163.108	VO	3,0	
Theoretische Chemie	165.091	VU	3	4	Theoretische Chemie	165.009	VO	3,0	
Analytische Problemlösungsstrategien	164.175	VU	3,3	4,5	<i>Molekularchemische Analytik</i>	NEU	VO	3,0	
Katalyse und Kinetik	165.103	VO	2	3	Kinetik und Katalyse	165.103	VO	3,0	
Synthesepraktikum	163.116	LU	10	10	Fortgeschrittenes Synthesepraktikum	163.116	LU	10,0	
Wahlpflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Metallorganische Chemie	163.113	VO	2	3	Metallorganische Chemie	163.113	VO	3,0	
Koordinationschemie	163.106	VO	2	3	Koordinationschemie	163.106	VO	3,0	
Spezielle Synthesemethoden	163.115	VO	2	3	<i>Methoden in der organischen Synthese</i>	NEU	VO	3,0	
Asymmetrische Synthese	163.117	VO	1	1,5	<i>Strategien in der organischen Synthese</i>	NEU	VO	3,0	
Spezielle Synthesemethoden für Polymere	163.067	VO	2	3	Spezielle Synthesemethoden für Polymere	163.067	VO	3,0	
Polymercharakterisierung	163.110	VO	2	3	Polymercharakterisierung	163.110	VO	3,0	
Anorganische Festkörperanalytik	151.040	VO	2	3	<i>Analytik fester Stoffe</i>	NEU	VO	3,0	
Medizinische Chemie	163.114	VO	2	3	Medizinische Chemie	163.114	VO	3,0	
Magnetische Spektroskopie	163.120	VU	3	4	Moderne 1D- und 2D NMR Methoden	163.134	VU	3,0	
Modifizierung nachwachsender Rohstoffe	163.111	VO	2	3	<i>Chemische Technologie Nachwachsender Rohstoffe</i>	NEU	VO	3,0	
Einkristall-Strukturanalyse	164.060	VU	1,8	2,5	<i>Einkristal - Strukturanalyse</i>	NEU	VU	2,0	
Nomenklatur	163.118	VU	2	2,5	<i>Nomenklatur in der Organischen Chemie</i>	NEU	VO	3,0	
Lab-on-a-chip	n/a		1	1,5	<i>als gebundenes Wahlfach verwendbar</i>				

Äquivalenzliste für den					Stand: 02.04.2013				
Master "Werkstofftechnologie und Werkstoffanalytik" (066 492)					Master "Technische Chemie" (ab WS2013/14)				
Aktueller Studienplan (auslaufend)					Neuer Studienplan (ab WS2013/14)				
Pflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Theoretische Chemie	165.009	VO	2,0	3,0	Theoretische Chemie	165.009	VO	3,0	
Physikalische Chemie der Werkstoffe	164.196	VO	2,0	3,0	Physikalische Chemie der Werkstoffe	164.196	VO	3,0	
Werkstoffwissenschaft	164.161	VO	2,0	3,0	Werkstoffwissenschaft	164.161	VO	3,0	
Metallurgie und Werkstoffverarbeitung	164.162	VO	3,0	4,5	Metallurgie und Werkstoffverarbeitung	164.162	VO	4,5	
Hochleistungskeramik	164.164	VO	3,0	4,5	Hochleistungskeramik	164.164	VO	4,5	
Polymerwerkstoffe	163.109	VO	2,0	3,0	Polymerwerkstoffe	163.109	VO	3,0	
Werkstoff- und Strukturanalytik	151.042	VO	2,5	4,0	Analytik fester Stoffe	NEU	VO	3,0	
Oberflächen- und Grenzflächenanalytik	164.182	VO	2,0	3,0	Oberflächen- und Grenzflächenanalytik	164.182	VO	3,0	
Technische Gasanalytik	164.202	VO	1,5	2,0	Emissions- und Immissionsanalytik	164.203	VO	3,0	
Werkstofftechnologie und Werkstoffanalytik	164.168	LU	10,0	10,0	(Metalle und Werkstoffverarbeitung	NEU	LU	5,0	
					UND (Keramik und Elektrochemie	NEU	LU	5,0	
Wahlpflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Techn. Elektrochemie II	164.197	VO	2,0	3,0	Elektrochemische Energieumwandlung und Energiespeicherung	NEU	VO	3,0	
Technologie der Funktionswerkstoffe	164.176	VO	2,0	3,0	Technologie der Funktionswerkstoffe	164.176	VO	3,0	
Chemische Technologie der Ober- und Grenzflächen	164.166	VO	2,0	3,0	(Elektrochemische Oberflächentechnologien	NEU	VO	3,0	
					ODER: (Beschichtungsverfahren	NEU	VO	3,0	
Festkörperchemie	164.099	VO	2,0	3,0	Angewandte Festkörperchemie	164.099	VO	3,0	
Pulvermetallurgie und Sinterwerkstoffe	164.163	VO	2,0	3,0	Pulvermetallurgie und Sinterwerkstoffe	164.163	VO	3,0	
Materialversagen, Korrosion und Ermüdung	164.160	VO	2,0	3,0	Materialversagen, Korrosion, Ermüdung	164.160	VO	3,0	
Angewandte Prozessanalytik	164.055	VO	2,0	3,0	Prozessanalytik	164.055	VO	3,0	
Moderne Spurenanalytik	164.173	VO	2,0	3,0	(Konzepte und Strategien in der Umweltanalytik	NEU	VO	3,0	
					ODER: (Analytik fester Stoffe	NEU	VO	3,0	
Polymercharakterisierung	163.110	VO	2,0	3,0	Polymercharakterisierung	163.110	VO	3,0	
Qualitätssicherung und GLP/GMP	164.169	VO	1,5	2,0	Qualitätssicherung und GLP/GMP	164.169	VO	2,0	
Technologie und Klima	n/a				als gebundenes Wahlfach verwendbar				
Massenspektrometrie - Spezielle Methoden und Anwendungen	164.192	VU	3,0	4,0	(Anorganische Massenspektrometrie	NEU	VO	2,0	
					(Organische Massenspektrometrie	NEU	VO	2,0	
					(Biologische Massenspektrometrie	NEU	VO	2,0	
Chemische Nanoskopie	164.171	VO	2,0	3,0	als gebundenes Wahlfach verwendbar				
Technologie nanostrukturierter Materialien	164.167	VO	2,0	3,0	Technologie nanostrukt. Materialien	164.167	VO	3,0	

Äquivalenzliste für der					Stand: 31.05.2013				
Master "Technische Chemie - Materialchemie" (066 493)					Master "Technische Chemie" (ab WS2013/14,				
Aktueller Studienplan (auslaufend					Neuer Studienplan (ab WS2013/14,				
Pflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Theoretische Chemie	165.009	VO	2,0	3,0	Theoretische Chemie	165.009	VO	3,0	
Physikalische und theoretische Festkörperchemie	165.089	VU	3,5	4,5	Physikalische und theoretische Festkörperchemie	165.089	VO	3,0	
Anorganische Materialchemie	165.092	VO	3,0	4,5	Synthese anorganischer Materialien	165.107	VO	3,0	
Polymerchemie	163.059	VO	2,0	3,0	Synthese organischer Materialien	163.121	VO	3,0	
Keramische und metallische Werkstoffe	164.165	VO	3,0	4,5	Hochleistungskeramik	164.164	VO	4,5	
Chemie und Physik der Grenzflächen	165.102	VO	2,0	3,0	Chemie und Physik der Oberflächen und Grenzflächen	165.102	VO	3,0	
Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe	165.104	VO	3,0	4,5	<i>Physikalisch - chemische Methoden der Materialcharakterisierung</i>	NEU	VO	3,0	
Katalyse und Kinetik	165.103	VO	2,0	3,0	Kinetik und Katalyse	165.103	VO	3,0	
Materialsynthesen	165.095	LU	5,0	5,0	Thematisch verwandte Wahlübung	NEU	LU	6,0	
Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe	165.100	LU	5,0	5,0	Physikalische Chemie und Analytik von Oberflächen und Nanomaterialien	NEU	LU	5,0	
Wahlpflicht:	LVA-Nr.		SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Molekulare und selbstorganisierte Materialien	165.093	VO	2,0	3,0	Molekulare und selbstorganisierte Materialien	165.093	VO	3,0	
Strukturaufklärung von Molekülen	165.097	VO	2,0	3,0	<i>Schwingungsspektroskopie</i>	NEU	VO	3,0	
Werkstoffcharakterisierung	n/a		2,0	3,0	<i>Analytik fester Stoffe</i>	NEU	VO	3,0	
Oberflächen- und Grenzflächenanalytik	164.182	VO	2,0	3,0	Oberflächen- und Grenzflächenanalytik	164.182	VO	3,0	
Simulation von Festkörpern	165.090	VU	2,0	2,5	Simulation von Festkörpern	165.090	VU	3,0	
Chemie der Nanomaterialien	165.088	VO	2,0	3,0	Chemie der Nanomaterialien	165.088	VO	3,0	
Angewandte und industrielle Thermodynamik	n/a		2,0	3,0	n/a				
Moderne Gerätetechnik	165.101	VO	2,0	3,0	<i>Meßtechnik, Instrumentierung und Phys. Sensoren</i>	NEU	VO	3,0	
Spezielle Synthesemethoden	163.115	VO	2,0	3,0	<i>Methoden in der organischen Synthese</i>	NEU	VO	3,0	
Materialversagen, Korrosion und Ermüdung	164.160	VO	2,0	3,0	Materialversagen, Korrosion, Ermüdung	164.160	VO	3,0	
Polymercharakterisierung	163.110	VO	2,0	3,0	Polymercharakterisierung	163.110	VO	3,0	
Technologie nanostrukturierter Materialien	164.167	VO	2,0	3,0	Technologie nanostrukt. Materialien	164.167	VO	3,0	

Aquivalenzliste für den					Stand: 13.05.2013				
Master "Technische Chemie - Chemische Prozesstechnik" (066 494)					Master "Technische Chemie" (ab WS2013/14)				
Aktueller Studienplan (auslaufend)					Neuer Studienplan (ab WS2013/14)				
Pflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Chemische VT Ib	166.153	VO	1	1,5	Chemische VT Ib	166.153	VO	1,5	
Mechanische VT II	159.500	VO	2	3	Mechanische VT II*)	159.500	VO	3,0	
Thermische VT II	159.995	VO	2	3	Thermische VT II*)	159.995	VO	3,0	
Chemische VT II	159.395	VO	2	3	Chemische VT II	159.395	VO	3,0	
Rechenübungen	159.698	RU	2	3	Rechenübungen**)	159.698	RU	3,0	
Bio VT	166.061	VO	2	3	Bioverfahrenstechnik	166.061	VO	3,0	
Bio VT Übungen	166.164	LU	3	3	Bio VT Übungen*)	166.164	LU	3,0	
Prozessregelung und Modellbildung in der Bio VT	166.179	VO	2	3	Modellierung, Simulation und Steuerung von Bioprozessen	166.606	VO	1,5	
Bio VT Downstream processing	166.157	VO	2	3	(Membrantechnik	NEU	VO	3,0	
					ODER: (Biopharmazeutische Prozesstechnologie	NEU	VO	1,5	
Prozess-Simulation	166.038	VO	2	3	Prozess Simulation	166.038	VO	3,0	
Basic Eng. Analyse	166.180	VO	1,3	2	Basic Eng. Analyse*)	166.180	VO	2,0	
Basic Eng. Verbrennungsanlagen	166.032	VO	1	1,5	Basic Eng. Verbrennungsanlagen*)	166.032	VO	1,5	
Angewandte Prozessanalytik	164.055	VO	2	3	Prozessanalytik	164.055	VO	3,0	
Umweltchemie und Analytik	164.052	VO	2	3	Umweltchemie und –analytik	164.052	VO	3,0	
Projektmanagement für VT	166.216	VO	2	3	Projektmanagement für VT**)	166.216	VO	3,0	
Wahlpflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Staubabscheiden für Chemiker - Grundlagen (ab 2010/11)	166.227	VO	1,0	1,5	(Staubabscheiden (für VT)	166.227	VO	3,0	
					ODER: (Abgasbehandlung*)	166.184	VO	3,0	
Bio VT Rechenübung	166.158	RU	1,0	1,0	Rechenübungen Bioverfahrenstechnik	166.158	RU	1,0	
Reaktionstechnik und Verbrennung	166.042	VO	1,0	1,5	Reaktionstechnik und Verbrennung*)	166.042	VO	1,5	
Zerkleinern und Partikelmesstechnik	166.171	VO	2,0	3,0	Zerkleinern und Partikelmesstechnik*)	166.171	VO	3,0	
Wirbelschichttechnik	159.220	VO	2,0	3,0	Wirbelschichttechnik	159.220	VO	3,0	
Raffinerietechnik und Wirbelschichtsysteme	166.154	VO	2,0	3,0	Raffinerietechnik und Wirbelschichtsysteme	166.154	VO	3,0	
Membrantechnik mit Rechenübungen	166.178	VU	2,0	2,5	Membrantechnik	NEU	VO	3,0	
Fasertechnologie und Faserverarbeitung	159.068	VO	2,0	3,0	Fasertechnologie und Faserverarbeitung	159.068	VO	3,0	
Anlagen- und Umwelttechnik	166.040	VO	2,0	3,0	Entwicklung und Bewertung nachhaltiger Prozesse	NEU	VO	3,0	
Emissions- und Immissionsanalytik	164.203	VO	2,0	3,0	Emissions- und Immissionsanalytik	164.203	VO	3,0	
Brennstoff- u. Energietechnologie	159.830	VO	2,0	3,0	Brennstoff- und Energietechnologie	159.830	VO	3,0	
Brennstoff- u. Energietechnologie	166.044	LU	4,0	4,0	Brennstoff- und Energietechnologie	NEU	LU	3,0	
Pharmazeutische Prozesstechnik (ab 2010/11)	166.605	VO	1,5	2,5	Biopharmazeutische Prozesstechnologie	NEU	VO	1,5	
Basic Engineering Proz. u. Anlagen VIII - Seminar	166.036	SE	6,0	6,0	Basic Engineering Proz. u. Anlagen VIII - Seminar*)	166.036	SE	6,0	
					Anmerkungen:				
					*) LVA wird weiterhin für das Masterstudium Verfahrenstechnik (066 473) angeboten				
					**) LVA wird weiterhin für das Bachelorstudium Verfahrenstechnik (033 273) angeboten				

Äquivalenzliste für den					Stand:	31.03.2013			
Master "Biotechnologie und Bioanalytik" (066 495)					Master "Technische Chemie" (ab WS2013/14)				
Aktueller Studienplan (auslaufend)					Neuer Studienplan (ab WS2013/14)				
Pflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Biochemie II	166.163	VO	4	6	Biochemie II	166.163	VO	6,0	
Gentechnik und industrielle Genomik	166.156	VO	2	3	Gentechnik und industrielle Genomik	166.156	VO	3,0	
Angewandte Bioinformatik	166.229	VO	2	3	Angewandte Bioinformatik	166.229	VO	3,0	
Biotechnologie 2	166.210	VO	2	3	Biotechnologie	166.210	VO	3,0	
Bioverfahrenstechnik	166.061	VO	2	3	Bioverfahrenstechnik	166.061	VO	3,0	
Instrumentelle Analytische Biochemie	164.184	VO	3	4,5	Instrumentelle Bioanalytik	164.184	VO	4,5	
Einführung in die Biologie	166.201	VO	1	1,5	Einführung in die Grundlagen der Biologie für Biotechnologen	166.201	VO	1,5	
Biochemie (ab 2010/11)	166.232	LU	5	5	<i>Biochemie</i>	NEU	LU	4,5	
Molekulare Biotechnologie	166.233	LU	4	4	<i>Molekulare Biotechnologie</i>	NEU	LU	3,5	
Bioverfahrenstechnik	166.603	LU	2	2	Bioverfahrenstechnik	166.603	LU	2,0	
Bioprozess Technologie und Bioanalytik	166.604	LU	5	5	Bioprocess Technology and Bioanalytics	166.604	LU	5,0	
Wahlpflicht:	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Angewandte Bioinformatik	166.231	UE	4,0	4,0	Bioinformatik	166.231	LU	4,0	
Mikrobiologie	166.159	VO	2,0	3,0	Mikrobiologie	166.159	VO	3,0	
Mikrobiologie	166.193	LU	4,0	4,0	Mikrobiologie	166.193	LU	4,0	
Molekulare Physiologie Industrieller (Mikro)Organismen	166.160	VO	1,0	1,5	<i>Biologie und Genetik industrieller Mikroorganismen</i>	NEU	VO	2,0	
Biotechnologische Arbeitsmethoden	166.230	PS	2,0	2,0	<i>Synthetische Biologie</i>	NEU	VO	2,0	
Bioverfahrenstechnik Rechenübungen	166.158	RU	1,0	1,0	Rechenübungen Bioverfahrenstechnik	166.158	RU	1,0	
Modellierung, Simulation und Steuerung von Bioprozessen	166.606	VO	1,0	1,5	Modellierung, Simulation und Steuerung von Bioprozessen	166.606	VO	1,5	
Bioanalytik	164.261	VO	2,0	3,0	<i>Probenvorbereitung und Grundkonzepte in der Bioanalytik</i>	NEU	VO	2,0	
Industrielle Proteomik	164.191	VO	2,0	3,0	<i>Industrielle Proteomik</i>	NEU	VO	2,0	
Biostatistik und multivariate Datenanalyse	164.236	VU	2,0	3,0	Biostatistik	164.236	VU	3,0	
Glykomik, Lipidomik und Metabolomik	164.195	VO	2,0	3,0	<i>Glykomik, Lipidomik und Metabolomik</i>	NEU	VO	2,0	
Qualitätssicherung und GLP/GMP	164.169	VO	1,3	2,0	Qualitätssicherung und GLP/GMP	164.169	VO	2,0	
Biosensoren und Bioprozessanalytik (ab 2010/11)	164.268	VO	2,0	3,0	Biosensoren und Bioprozessanalytik	164.268	VO	3,0	
Nachwachsende Rohstoffe und deren biotechnologische Bedeutung (bis 2009/10)	166.175	VO	1,5	2,0	Chemische Technologie nachwachsender Rohstoffe	163.111	VO	3,0	
Lebensmittelchemie und -technologie	166.177	VO	2,0	3,0	Lebensmittelchemie und -technologie	166.177	VO	3,0	

Äquivalenzliste für den					Stand: 13.05.2013					
Master "Chemie und Technologie der Materialien" (066 658)					Master "Technische Chemie" (ab WS2013/14)					
Aktueller Studienplan (bis SS2013)					Änderungen ab WS2013/14					
Pflicht: (nur für von der TU Wien angebotene LVAs)	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	Vortragende	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Polymerchemie	163.059	VO	2,0	3,0	Synthese organischer Materialien	Liska	159.500	VO	3,0	
Keramische und metallische Werkstoffe	164.165	VO	3,0	4,5	Hochleistungskeramik	Fleig, Weil	164.164	VO	4,5	
Wahlpflicht: (nur für von der TU Wien angebotene LVAs)	LVA-Nr.	Typ	SWS	ECTS	Titel	Vortragende	LVA-Nr.	Typ	ECTS	
Spektroskopie, Diffraktion und Mikroskopie fester Stoffe	165.104	VO	3,0	4,5	Physikalisch - chemische Methoden der Materialcharakterisierung	Rupprechter, Suchorski, Grothe	NEU	VO	3,0	
Technische Elektrochemie II	164.197	VO	2,0	3,0	Elektrochemische Energieumwandlung und Energiespeicherung	Fleig, Kronberger	NEU	VO	3,0	
Physikalische und theoretische Festkörperchemie	165.089	VU	3,0	4,5	Physikalische und theoretische Festkörperchemie	Blaha	NEU	VO	3,0	
Simulation von Festkörpern	165.090	VU	2,0	2,5	Simulation von Festkörpern	Blaha	NEU	VU	3,0	