

Äquivalenzliste Master Chemieingenieurwesen

Master nach aktueller Stupo				Master nach Stupo ab Sommersemester 2021			
Pflichtmodule 48 LP				Pflichtmodule 39 LP			
Modul	LP	Prüfungsform	Benotet/	Modul	LP	Prüfungsform	Benotet/
Reaktionstechnik	12	Mündlich	b	Reaktionstechnik	12	Mündlich	b
Industrielle Prozesse und Technische Katalyse	6	Portfolio-Prüfung	b	Industrielle Prozesse und Technische Katalyse	6	Schriftlich	b
Vielstoff-Thermodynamik	6	Mündlich	b	entfällt			
Werkstoffe und Werkstoffanalytik	6	Schriftlich	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul, wenn nicht schon im Bachelor angerechnet			
Verfahrenstechnik II	8	Mündlich	b	Verfahrenstechnik II	9	Mündlich	b
Projektpraktikum Chemieingenieurwesen	10	Portfolio-Prüfung	b	Forschungspraktikum Chemieingenieurwesen	12	Portfolio	b
Wahlpflichtmodule 16 -20 LP Minimum, mind. 1 aus jedem Wahlbereich				Wahlpflichtmodule 27 - 30 LP, Maximal 24 aus einem Wahlbereich			
Wahlpflichtmodule I Technische Chemie				Wahlpflichtbereich Technische Chemie			
Aktuelle Themen der Kolloid- und Grenzflächenchemie	3	Mündlich	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Anorganische Festkörper und Funktionsmaterialien	4	Schriftlich	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Elektrokatalyse und elektrochemische Energieumwandlung	3	Mündlich	b	Elektrochemie und Elektrokatalyse_Chem19	6	Schriftlich	b

Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologie	3	Schriftlich	b	derzeit nicht angeboten			
Mechanismen heterogen-katalysierter Reaktionen	3	Portfolio-Prüfung	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Mehrphasenreaktionen	3	Schriftlich	b	Mehrphasenreaktionen	3	Schriftlich	b
				Konzepte zu Mehrphasenreaktionen	6	Schriftlich	b
				Photo-Electrochemical Energy Conversion	6	Schriftlich	b
				Brennstofftechnik	4	Mündlich	b
				Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Technologie der Polymere	9	Mündlich	b
				Modellierung von Katalysatorsystemen	6	Mündlich	b
				Data Analytics für Chemieingenieure und Chemiker	6	Mündlich	b
Wahlpflichtmodule II Prozess- und Sicherheitstechnik				Wahlpflichtbereich Prozesstechnik			
Sicherheit und Zuverlässigkeit technischer Anlagen	6	Portfolio-Prüfung	b	Anerkennung im Wahlpflichtbereich Umwelt- und Sicherheitstechnik			
Sicherheitstechnik	4	Mündlich	b	Anerkennung im Wahlpflichtbereich Umwelt- und Sicherheitstechnik			
Prozess- und Anlagendynamik	6	Portfolio-Prüfung	b	Prozess- und Anlagendynamik	6	Mündlich	b
Mechanische Verfahrenstechnik I (Partikeltechnologie)	6	Schriftlich	b	Mechanische Verfahrenstechnik I	6	Mündlich	b
Mechanische Verfahrenstechnik II (Trennprozesse)	6	Schriftlich	b	Mechanische Verfahrenstechnik II	6	Mündlich	b
Thermische Grundoperationen	6	Mündlich	b	Thermische Grundoperationen	6	Schriftlich	b
Betrieb verfahrenstechnischer Maschinen und Apparate	4	Portfolio-Prüfung	b	Betrieb verfahrenstechnischer Maschinen und Apparate	4	Portfolio	b

Verfahrenstechnische Apparate	6	Schriftlich	b	Verfahrenstechnische Apparate	6	Schriftlich	b
				Prozess- und Anlagentechnik	12	Portfolio	b
				Computergestützte Anlagenplanung	6	Portfolio	b
				Optimization in Process Sciences	6	Portfolio	b
				Process Simulation	6	Portfolio	b
				Molekulare technische Thermodynamik	6	Mündlich	b
				Numerische Mathematik I in den Ingenieurwissenschaften	6	Portfolio	b
				Membranverfahren	6	Schriftlich	b
				Grundlagen der Regelungstechnik für Biotechnologie und Chemieingenieurwesen	6	Schriftlich	b
				Grundlagen der Regelungstechnik für Biotechnologie und Chemieingenieurwesen -	3	Schriftlich	b
				Computational Fluid Dynamics (CFD) in der Verfahrenstechnik	4	Portfolio	b
nicht vorhanden				Wahlpflichtbereich Umwelt- und Sicherheitstechnik			
				Abwasserverfahrenstechnik I	6	Portfolio	b
				Projektierung von umwelttechnischen Anlagen	6	Portfolio	b
				Grundlagen der Sicherheitstechnik	6	Mündlich	b
				Aufbereitung nachwachsender Rohstoffe	6	Mündlich	b
				Ökobilanzen	6	Mündlich	b
				Abwasserverfahrenstechnik II	6	Portfolio	b
Wahlpflichtmodule III Werkstoffwissenschaften				nicht mehr vorhanden			

Prozesstechnik für Werkstoffwissenschaften	7	Portfolio-Prüfung	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Prozesstechnik der Polymere	6	Mündlich	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Biomaterialien I	3	Portfolio-Prüfung	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Biomaterialien II	3	Portfolio-Prüfung	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Technologie der Keramik	9	Portfolio-Prüfung	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Technologie der Metalle	9	mündlich	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Herstellung, Verarbeitung, Anwendung und Technologie der Polymere	9	mündlich	b	im Wahlpflichtbereich Technische Chemie			
Projektmanagement, Upscaling von Laborprojekten, Produktentwicklung	6	Portfolio-Prüfung	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Industrial Design Engineering with New Materials	6	Portfolio-Prüfung	b	Freie Wahl oder Zusatzmodul			
Wahlbereich	16-20 LP	Entsprechend Vorgaben	b/u	Wahlbereich	15-18 LP	Entsprechend Vorgaben	b/u
Industriepraktikum	6		u	Industriepraktikum	6		u
Masterarbeit	30		b	Masterarbeit	30		b
Summe:	120			Summe:	120		