

Wahlpflichtkatalog für das Wintersemester 2020/21

Master Energy Science

Stand 06.01.2021

Modul	Pool	Prüfung	Veranstaltung	CP		
Fortgeschrittene Energiewissenschaft	ZHA	8206	Aktuelle Probleme der Astrophysik	3		
	ZIA	40262	Analytische Chemie I	3		
	ZAL	10063	Climate change and adaption strategies within urban areas	3		
	ZKA	41160	Elektromagnetische Verträglichkeit	3		
	ZKB	40416	Energie und Ressourceneffizienz in der Produktion	3		
	ZKB	40321	Fatigue and Lifetime of Machine Elements	3		
				Fluiddynamik wird nicht mehr angeboten!	3	
	ZHA	11097	Fundamentals of Plasma Physics	3		
	ZKA	40043	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	3		
	ZHA	7504	Grundlagen der Halbleiterphysik	3		
	ZKA	41146	Grundlagen der Hochspannungstechnik	3	ab WS 20/21	
	ZHA	7503	Grundlagen des Magnetismus	3		
	ZKA	41265	Hochspannungsgleichstromübertragung	3		
	ZKA	41266	Hochspannungsmess- und -prüftechnik	3		
	ZHA	41521	Höhere Quantenmechanik	9		
	ZKA	40156	Informationstechnik in der Energietechnik	3		
	ZKA	41168	Kommunikationsnetze	4		
	ZAL	10056	Low Carbon Society ????	3		
	ZHA	41530	Magnetische Funktionsmaterialien	3		
	ZKB	41986	Moderne Energiesysteme	3		
	ZKA	41523	Nanocharakterisierung 1	3		
	ZKA	41524	Nanocharakterisierung 2	3		
	ZKA	42105	Nanotechnologie (für Elektrotechnik)	4		
	ZKB	40084	Nanotechnologie für Maschinenbauer	3		
	ZKA	41144	Netzberechnung	3		
	ZKA	41278	Organische Elektronik und Optoelektronik	3	ab SS 2020	
	ZHA	41523	Photonik	3		
	ZKA	41526	Photovoltaik 2 + Zusatzleistung	5 + 1		
	ZHA	41531	Physik des Sonnensystems	3		
	ZHA	8203	Planetenenstehung	3		
	ZKB	40193	Production Management	3		
	ZHA	7508	Projekt	3		
	ZHA	7605	Projekt	3		
	ZHA	7701	Projekt	3		
	ZKB	40297	Regenerative Energietechnik 1	3		
	ZKB	41131	Strömungslehre 2	3		
	ZKB	40081	Strömungsmaschinen	3		
	ZKA	42115	Technisches Managment	3		
	ZKB	40308	Turbulent flows	3		
	ZHA	8006	Verkehrsphysik 1	3		
	ZHA	8016	Verkehrsphysik 2	3		
	ZKF	90226	Werkstoffcharakterisierung / Werkstoffe 5	4		
ZKA	41272	Windenergie (Wind Energy)	3	ab WS 19/20		
ZHA	8008	Wirtschaftsphysik 1	3	ab WS 19/20		
ZHA	8010	Wirtschaftsphysik 2	3	ab WS 19/20		
Naturwissenschaftliche Vertiefung	ZHA	7706	Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik	3		
	ZAL	10063	Climate change and adaption strategies within urban areas	3		
	ZJA	40106	Computational Biophysics	6		
	ZHA	2601	Computersimulation	5		
	ZKB	40111	Die Methode der finiten Elemente 1	3		
	ZFB	40002	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für	3		
	ZKB	40393	Elektrochemische Prozesse und elektrochemische	2 + 1		
	ZKA	41160	Elektromagnetische Verträglichkeit	3	ab WS 20/21	
	ZKB	40416	Energie und Ressourceneffizienz in der Produktion	3		
	ZHA	41281	Experimentelle Grundlagen der Spinelektronik	3	WS 20/21	
	ZHA	11097	Fundamentals of Plasma Physics	3	ab WS 19/20	
	ZHA	8201	Grundlagen der Astrophysik	3		
	ZKA	40043	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	3	ab WS 19/20	
	ZHA	7504	Grundlagen der Halbleiterphysik	3		
	ZKA	41146	Grundlagen der Hochspannungstechnik	3	ab WS 20/21	
	ZHA	7502	Grundlagen der Oberflächenphysik	3		
	ZHA	7503	Grundlagen des Magnetismus	3		
	ZHA	41521	Höhere Quantenmechanik	9		
	ZHA	7801	Laserphysik	3		
	ZHA	51530	Magnetische Funktionsmaterialien	3		
	ZIA	95123	Materialchemie in der heterogenen Katalyse	3		
				Membrane Technologies wird nicht mehr angeboten!	3	
	ZKB	40537	Membrane Technology for Water Treatmant	3		
	ZKA	41188	Mikro- und Nanosystemtechnik	3		
	ZHA	41528	Nanoskaliger Wärmetransport	3		
	ZKA	42105	Nanotechnologie 1 (für Elektrotechnik)	4		
	ZHA	7901	Nichtlineare Dynamik	3		
	ZKA	40001	Optoelektronik	3		
	ZKA	41278	Organische Elektronik + Optoelektronik	3	ab SS 2020	
	ZHA	41537	Paradoxa	3	WS 20/21	
	ZHA	8203	Planetenenstehung	3		
	ZHA	8009	Projekt	3		
	ZHA	7806	Projekt	3		
	ZHA	7907	Projekt	3		
	ZKA	42115	Technisches Managment	3	ab WS 19/20	
	ZHA	7904	Theorie der Phasenübergänge	3		
	ZKA	41271	Thermoelektrik	3		
	ZKB	40396	Umweltmesstechnik	3		
	ZHA	8006	Verkehrsphysik 1	3		
	ZHA	8006	Verkehrsphysik 2	3		
	ZHA	8008	Wirtschaftsphysik 1	3		
	ZHA	8010	Wirtschaftsphysik 2	3		

Prüfungen aus dem ZHA-Pool müssen direkt beim Prüfer angemeldet werden. Alle anderen Prüfungen können nur während der Anmeldephase ONLINE angemeldet werden.