

Wahlpflichtkatalog für das Wintersemester 2020/21

Master Energy Science

Stand 01.10.2020

Modul	Pool	Prüfungsnummer	Veranstaltung	Dozent	CP
Fortgeschrittene Energiewissenschaft	ZHA	8206	Aktuelle Probleme der Astrophysik	Wurm	3
	ZIA	40262	Analytische Chemie I	Schmitz	3
	ZAL	10063	Climate change and adaption strategies within urban areas	Melkonyan	3
	ZKA	41160	Elektromagnetische Verträglichkeit	Hirsch	3
	ZKB	40416	Energie und Ressourceneffizienz in der Produktion	Saul	3
	ZKB	40321	Fatigue and Lifetime of Machine Elements	Mauk	3
			Fluiddynamik wird nicht mehr angeboten!	Kempf	3
	ZHA	11097	Fundamentals of Plasma Physics	Wiesen	3
	ZKA	40043	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	Hirsch	3
	ZHA	7504	Grundlagen der Halbleiterphysik	Meyer zu Heringdorf	3
	ZKA	41146	Grundlagen der Hochspannungstechnik		3
	ZHA	7503	Grundlagen des Magnetismus	Ollefs	3
	ZKA	41265	Hochspannungsgleichstromübertragung	Hirsch	3
	ZKA	41266	Hochspannungsmess- und -prüftechnik	Honerla	3
	ZHA	41521	Höhere Quantenmechanik		9
	ZKA	40156	Informationstechnik in der Energietechnik	Hirsch	3
	ZKA	41168	Kommunikationsnetze	Jung	4
	ZAL	40056	Low Carbon Society ?????	Schüle	3
	ZHA	41530	Magnetische Funktionsmaterialien		3
	ZKB	41986	Moderne Energiesysteme	Heinzel	3
	ZKA	41523	Nanocharakterisierung 1	Kümmel	3
	ZKA	41524	Nanocharakterisierung 2	Kümmel	3
	ZKA	42105	Nanotechnologie (für Elektrotechnik)		4
	ZKB	40084	Nanotechnologie für Maschinenbauer	Winterer	3
	ZKA	41144	Netzberechnung	Erlich	3
	ZKA	41278	Organische Elektronik und Optoelektronik	Schmechel	3
	ZHA	41523	Photonik		3
	ZKA	41526	Photovoltaik 2 + Zusatzleistung	Kirchartz	5 + 1
	ZHA	41531	Physik des Sonnensystems	Teiser	3
	ZHA	8203	Planetenentstehung		3
	ZKB	40193	Production Management	Deike	3
	ZHA	7508	Projekt		3
	ZHA	7605	Projekt		3
	ZHA	7701	Projekt		3
	ZKB	40297	Regenerative Energietechnik 1	Heinzel	3
	ZKB	41131	Strömungslehre 2	Kempf	3
	ZKB	40081	Strömungsmaschinen	Brillert	3
	ZKA	42115	Technisches Managment	Ader	3
	ZKB	40308	Turbulent flows	Kempf	3
	ZHA	8006	Verkehrsphysik 1	Schreckenber	3
ZHA	8016	Verkehrsphysik 2	Schreckenber	3	
ZKF	90226	Werkstoffcharakterisierung / Werkstoffe 5	Lupascu	4	
ZKA	41272	Windenergie (Wind Energy)		3	
ZHA	8008	Wirtschaftsphysik 1		3	
ZHA	8010	Wirtschaftsphysik 2		3	
Naturwissenschaftliche Vertiefung	ZHA	7706	Aktuelle Probleme der Nanostrukturphysik		3
	ZAL	10063	Climate change and adaption strategies within urban areas		3
	ZJA	40106	Computational Biophysics	Hoffmann	6

ab WS 20/21

ab SS 2020

ab WS 19/20

ab WS 19/20

ab WS 19/20

ZHA	2601	Computersimulation	Hucht	5	
ZKB	40111	Die Methode der finiten Elemente 1	Kowalczyk	3	
ZFB	40002	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für	Jörges-Süß	3	
ZKB	40393	Elektrochemische Prozesse und elektrochemische	Jörissen	2 + 1	
ZKA	41160	Elektromagnetische Verträglichkeit	Hirsch	3	ab WS 20/21
ZKB	40416	Energie und Ressourceneffizienz in der Produktion	Saul	3	
ZHA	11097	Fundamentals of Plasma Physics	Wiesen	3	ab WS 19/20
ZHA	8201	Grundlagen der Astrophysik	Wurm	3	
ZKA	40043	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	Hirsch	3	ab WS 19/20
ZHA	7504	Grundlagen der Halbleiterphysik	Meyer zu Heringdorf	3	
ZKA	41146	Grundlagen der Hochspannungstechnik		3	ab WS 20/21
ZHA	7502	Grundlagen der Oberflächenphysik	Horn-von Högen	3	
ZHA	7503	Grundlagen des Magnetismus	Ollefs	3	
ZHA	41521	Höhere Quantenmechanik		9	
ZHA	7801	Laserphysik		3	
ZHA	51530	Magnetische Funktionsmaterialien		3	
ZIA	95123	Materialchemie in der heterogenen Katalyse	Behrens	3	
		Membrane Technologies wird nicht mehr angeboten!	Ulbricht	3	
ZKB	40537	Membrane Technology for Water Treatment	Panglisch	3	
ZKA	41188	Mikro- und Nanosystemtechnik	Vogt	3	
ZHA	41528	Nanoskaliger Wärmetransport		3	
ZKA	42105	Nanotechnologie 1 (für Elektrotechnik)		4	
ZHA	7901	Nichtlineare Dynamik		3	
ZKA	40001	Optoelektronik	Stöhr	3	
ZKA	41278	Organische Elektronik + Optoelektronik	Schmechel	3	ab SS 2020
ZHA	8203	Planetentstehung		3	
ZHA	8009	Projekt		3	
ZHA	7806	Projekt		3	
ZHA	7907	Projekt		3	
ZKA	42115	Technisches Management	Ader	3	ab WS 19/20
ZHA	7904	Theorie der Phasenübergänge		3	
ZKA	41271	Thermoelektrik	Wolf	3	
ZKB	40396	Umweltmesstechnik	Asbach	3	
ZHA	8006	Verkehrsphysik 1	Schreckenberger	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.