

Studiensemester 1 und 2 Umwelt- und Verfahrenstechnik

Anmelde- nummer Prüfung	Fach- kurz- zeichen	Nr.	Modul/Teilmodul	Prüfer	Zulassungs- voraussetzungen	Art	Bewertung durch		
							Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
		1	Mathematik 1						
1110002	MA.1	1.1	Grundlagen der Mathematik	Müller-Horsche (Bernkopf)		schriftl. Prüfung	90	keine	2)
		2	Mathematik 2						
2210002	MA.2	2.1	Angewandte Mathematik	Müller-Horsche (Bernkopf)		schriftl. Prüfung	90	keine	2)
		3	Physik						
2310002	PH	3.1	Physik	Zerbe (Bernkopf)		schriftl. Prüfung	90	3)	1)
2320002	PH.PRA	3.2	Physikpraktikum	Zerbe (Bernkopf)		mE/oE 3V/3T/3B			6)
		4	Chemie						
1420002	CHE	4.1	Anorganische Chemie	Weber (Conte)		schriftl. Prüfung	90	np TR, Periodensystem	1)
1420002	CHE	4.2	Organische Chemie						
1430002	CHE.PRA	4.3	Chemiepraktikum	Weber (Conte)		mE/oE 4V/4T			6)
		5	Technische Mechanik						
1520002	TECH.ME	5.1	Statik	Braunreuther (Conte)		schriftl. Prüfung	90	np TR	
1520002	TECH.ME	5.2	Kinematik/Kinetik	Braunreuther (Conte)					
		6	Festigkeitslehre						
2610002	FLE	6.1	Festigkeitslehre	Wittreck (Freund)		schriftl. Prüfung	60	np TR, Mayr Lehrbuch und TB , handgeschr. Skript	
		7	Werkstofftechnik						
1720002	WST	7.1	Werkstofftechnik Metalle	Wieser (Baeten)		schriftl. Prüfung	90	keine	1)
1720002	WST	7.2	Kunststoff- und Faserverbundtechnik	Baeten /Osterland /Wieser					
1730002	WST.PRA	7.3	Werkstofftechnikpraktikum	Wieser (Baeten)		mE/oE 4V/4T			6)
		8	Elektrotechnik und Elektronik						
2820002	ELEK	8.1	Elektrotechnik	Conte (Glöckler)		schriftl. Prüfung	60	np TR, Formelsammlung (6 Seiten DIN A4)	
2820002	ELEK	8.2	Elektronik	Conte (Glöckler)					
		9	Grundlagen Umwelttechnik						
1910002	GR.UTEC	9.1	Grundlagen Umwelttechnik	Osterland (Rommel)		schriftl. Prüfung	60	keine	60%
						StA			40%
		10	Grundlagen Verfahrenstechnik						
2101002	GR.VT	10.1	Grundlagen Verfahrenstechnik	Reppich/Wittreck (Wi/Rp)		schriftl. Prüfung	90	np TR, alle Hilfsmittel	

Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:

- 1) In der Prüfung können auch Fragen aus dem Praktikum abgeprüft werden
- 2) Prüfer im WS: Mathe 1: Müller-Horsche, Mathe 2: Bernkopf. Im SS umgekehrt.
- 3) np TR, 2 DIN A4 Blätter selbst erstellte Formelsammlung
- 6) In Praktika sind ggf. mehrere Teilleistungen erforderlich (V=Versuch, T=Testat, B=Bericht)

Studiensemester 3 und 4 Umwelt- und Verfahrenstechnik

Anmelde- nummer Prüfung	Fach- kurz- zeichen	Nr.	Modul/Teilmodul	Prüfer	Zulassungs- voraussetzungen	Art	Bewertung durch		
							Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
		11	Numerik und Informatik						
3111002	NUMINF	11.1	Numerische Mathematik	Thalhofer (Weiß)		schriftl. Prüfung	90	alle Hilfsmittel	
3111002	NUMINF	11.2	Ingenieurinformatik	Thalhofer (Weiß)					
		12	Apparatekonstruktion und CAD						
3121002	APP.CAD	12.1	Apparatekonstruktion und CAD	Wittreck (Schmid)		4 StA 2)			
		13	Strömungsmechanik						
3131002	STM	13.1	Strömungsmechanik	Murza (Voßiek)		schriftl. Prüfung	100	np TR, Formelsammlung	1)
3132002	STM.PRA	13.2	Strömungsmechanikpraktikum	Murza (Voßiek)		mE/oE			6)
		14	Thermodynamik 1						
3141002	THERMO1	14.1	Thermodynamik 1	Reich (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	np TR, Formelsammlung	1)
3142002	THER1PR	14.2	Thermodynamikpraktikum 1	Reich / Reppich		mE/oE 4V/4T			6)
		15	Thermodynamik 2						
4151002	THERMO2	15.1	Thermodynamik 2	Reich (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	np TR, Formelsammlung	1)
4152002	THER2PR	15.2	Thermodynamikpraktikum 2	Reich / Reppich		mE/oE 4V/4T			6)
		16	Mess- und Regelungstechnik						
4162002	MET	16.1	Messtechnik	Glöckler (Kefferpütz)		schriftl. Prüfung	120	np TR, sonst keine Hilfsmittel	1)
4162002	MET	16.2	Regelungstechnik	Kefferpütz (Glöckler)					
4163002	MET.PRA	16.3	Messtechnikpraktikum	Glöckler (Kefferpütz)		mE/oE 4V/4T			6)
		17	Maschinen- und Apparatelemente						
4171002	MAE	17.1	Maschinen- und Apparatelemente	Wittreck/Braunreuther		schriftl. Pr.	120	alles	
		18	Mechanische Verfahrenstechnik						
3181002	MVFT	18.1	Mechanische Verfahrenstechnik	Rommel (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	np TR, alle Hilfsmittel	1)
3182002	MVT.PRA	18.2	Praktikum Mechanische Verfahrenstechnik	Förster (Rommel)		mE/oE 2V/4T			6)
		19	Thermische Verfahrenstechnik						
4191002	TVFT	19.1	Thermische Verfahrenstechnik	Reppich (Wittreck)		schriftl. Prüfung	90	np TR, alle Hilfsmittel	1)
4192002	TVFT.PRA	19.2	Praktikum Thermische Verfahrenstechnik	Reppich (Wittreck)		mE/oE 1V/1T			6)
		20	AWP-Fächer						

Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:

- 1) In der Prüfung können auch Fragen aus dem Praktikum abgeprüft werden
- 2) Es wird die termingerechte Abgabe von 4 Konstruktionsaufgaben verlangt, die jeweils mit der Note 4 oder besser bewertet sein müssen. Wurde eine Note schlechter als 4, z.B. durch Nachbesserung/Ersatzaufgabe vom Studierenden nicht behoben, muss das jeweilige gesamte Semester im Fach "Apparatekonstruktion und CAD" im nächsten Semester nachgeholt werden. Um die Verbesserung der Note hat sich der Student selbst bei seinem Betreuer bis spätestens zum Vorlesungsende zu bemühen.
- 6) In Praktika sind ggf. mehrere Teilleistungen erforderlich (V=Versuch, T=Testat, B=Bericht)

Studiensemester 5 Praxis Umwelt- und Verfahrenstechnik

Anmelde- nummer Prüfung	Fach- kurz- zeichen	Nr.	Modul/Teilmodul	Prüfer	Zulassungs- voraussetzungen	Art	Bewertung durch		
							Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
		21	Industriepraktikum						
5211012	PRAX	21.1	Industriepraktikum	Hörmann (Murza)		mE/oE			
		22	Betriebsmanagement						
5221002	BM	22.1	Betriebsmanagement	Fischer/Kuttenreich/Rieper		schriftl. Prüfung	90	np TR, sonst keine Hilfsmittel	3)

Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:

- 3) Zum Ende der Vorlesungen des 4. Semesters findet eine Einführungsveranstaltung zum praxisbegleitenden Fernkurs statt.

Studiensemester 6 und 7 Umwelt- und Verfahrenstechnik

Anmelde- nummer Prüfung	Fach- kurz- zeichen	Nr.	Fach	Prüfer	Zulassungs- voraussetzungen	Art	Bewertung durch		
							Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
		23	Wahlpflichtmodule						
6230102	FOSSI	23.1	Fossile Energietechnik	Reppich (Reich)		schriftl. Prüfung	90	np TR, alle Hilfsmittel	
6230112	PRFOS		Fossile Energietechnik Praktikum	Reich (Reppich)		mE/oE 2V/2T			6)
6230202	APP.ANT	23.2	Apparate- und Anlagentechnik	Wittreck (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	Fragen, 20 Min. ohne Hilfsmittel Berechnungen, 70 Minuten alle Hilfsmittel zugelassen	
6230302	SMA	23.3	Strömungsmaschinen	Jördening (Reich)		schriftl. Prüfung	90	np TR	
6230312	PRSMA		Strömungsmaschinen Praktikum	Jördening (Reich)		mE/oE			6)
6230402	PRJ	23.4	Projekt	Rieper (Wieler)	Industriepraktikum				2)
6230412	PP		Projektplanung	Rieper (Wieler)		Vortestat mE/oE			3)
6230502	AUTEC	23.5	Angewandte Umwelttechnik	Lottner / Weber		StA u. schriftl. Prüfung 1)	90	np TR	StA 40%
6230512	PRANA		Analytik Praktikum	Weber (Rommel)		mE/oE 3V/3T			6)
6230602	REGET	23.6	Regenerative Energietechnik I	Reppich / Reich		schriftl. Prüfung 75%	90	np TR, Lehrbuch Reich, Reppich: Regenerative Energietechnik	25% StA
6230612	PRREG		Praktikum Regen. Energietechnik I	Reich (Reppich)		mE/oE 2V/2T			6)
6231102	RPE2	23.7	Regenerative Power Engineering 2 5)	Murza (Reppich)		schriftl. Prüfung StA	120	np TR	20% StA
6231602	CBVT	23.8	Chemische und Biologische Verfahrenstechnik	Osterland (Rommel)		gem. schriftl. Prüfung	120	np TR, Formelsammlung	
6231612	PRCBVT		Chem. und Biol. Verfahrenst. Praktikum	Osterland (Rommel)		mE/oE 2V/4T			6)
6230902	RURBW	23.9	Recht, Umweltrecht, BWL	Hörmann/Baumann/ Weisbach		gem. schriftl. Prüfung	120	alle	
6231202	EE		Energy Economics 5)	Murza (Reppich)		schriftl. Prüfung 80 %	120	np TR	
			Energy Economics Exercises	Murza (Reppich)		StA 4)			20% StA
6231302	BEES		Basics of Electrical Energy Storages 5)	Conte (Glöckler)		StA			100% StA
6231402	REAT		Reaktionstechnik	Osterland (Rommel)		schriftl. Prüfung 75 %	90	np TR, Formelsammlung	25% StA
6231412	PRREA		Reaktionstechnik Praktikum	Osterland (Rommel)		mE/oE 1V/2T			6)
6231502	SORP		Sorptionstechnik	Osterland (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	np TR, Formelsammlung	
6231512	PRSOR		Sorptionstechnik Praktikum	Osterland (Reppich)		mE/oE 1V/2T			6)
6231702	QUAM		Qualitätsmanagement	Wieser (Wittreck)		schriftl. Prüfung StA	90	1 Merkblatt handbeschrieben A4	30% StA

Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:

- 1) Die Studienarbeit darf nicht älter als 2 Semester sein
- 2) Themenangebote für Gruppenprojekte und Anmeldung über Moodle im Kurs "Projekt mit Methodik".
Projektbegleitung durch 5 bis 6 Kontakte mit dem Betreuer.
Folgende Leistungen werden abgefragt:
 1. Projektabschlussbericht, Planungsprozessdokumentation (75%)
 2. Projektreferat (25%); Dauer des Gruppenvortrags (5+5*N) Min, wobei N die Zahl der Studierenden des betreffenden Projekts ist. Nach jedem Vortrag stehen zusätzlich 5 Min Diskussionszeit zur Verfügung. Die Teilnahme an den Präsentationsveranstaltungen ist Pflicht.
- 3) Schriftlicher Projektplanungsbericht in der 3. Semesterwoche
Begleitende Teilnahme am Modul M2801 Projektmethodik bis zum Vortestat.
Für ein Auslandsprojekt nominierte Studierende erhalten das Vortestat auf ihre Auslandsreiseplanungen.
- 4) Hausarbeit/Rollenspiel
- 5) Vorlesung und Prüfung in englischer Sprache
- 6) In Praktika sind ggf. mehrere Teilleistungen erforderlich (V=Versuch, T=Testat, B=Bericht)