

Studiensemester 1 und 2 Umwelt- und Verfahrenstechnik

Anmelde- nummer Prüfung	Fach- kurz- zeichen	Nr.	Modul/Teilmodul	Prüfer	Zulassungs- voraussetzungen	Bewertung durch			
						Art	Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
		1	Mathematik 1						
1110002	MA.1	1.1	Grundlagen der Mathematik	Thalhofer (Wedekind)		schriftl. Prüfung	90	alle, Tablet	
		2	Mathematik 2						
2210002	MA.2	2.1	Angewandte Mathematik	Thalhofer (Wedekind)		schriftl. Prüfung	90	alle, Tablet	
		3	Physik						
2310002	PH	3.1	Physik	Majic/Jördening/Vahlsing		schriftl. Prüfung	120	3)	1)
2320002	PH.PRA	3.2	Physikpraktikum	Majic/Jördening/Vahlsing		mE/oE 3V/3T/3B			6)
		4	Chemie						
1420002	CHE	4.1	Chemie	Osterland (Kopriva)		schriftl. Prüfung 3T	75	np TR, Periodensystem	Pr 80% T 20%
1430002	CHE.PRA	4.2	Chemiepraktikum	Osterland/Kopriva		mE/oE 1V/1T/1B			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	Witreck (Freund)		schriftl. Prüfung	60	np TR, Mayr Lehrbuch und TB , handgeschr. Skript	
		7	Werkstofftechnik						
1720002	WST	7.1	Werkstofftechnik Metalle	Afsin (Baeten)		schriftl. Prüfung	90	keine	1)
1720002	WST	7.2	Kunststoff- und Faserverbundtechnik	Baeten /Schlichter/Wieser					
1730002	WST.PRA	7.3	Werkstofftechnikpraktikum	Wieser/Corradi (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/Hörmann		mündl. Prüfung Seminar	10	keine	50% 50%
		10	Grundlagen Verfahrenstechnik						
2101002	GR.VT	10.1	Grundlagen Verfahrenstechnik	Reppich/Witreck (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) Präsentation und Gruppenaktivität (40%), Handout je 1 Seite pro Teilnehmer (10%)
- 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	Bewertung durch			
						Art	Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
		11	Numerik und Informatik						
3111002	NUMINF	11.1	Numerische Mathematik	Thalhofer (Murza)		schriftl. Prüfung	90	alle	
3111002	NUMINF	11.2	Ingenieurinformatik	Thalhofer (Murza)					
		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	120	TR, Formelsammlung Murza	
3132002	STM.PRA	13.2	Strömungsmechanikpraktikum	Murza (Voßiek)		mE/oE			6)
		14	Thermodynamik 1						
3141002	THERMO	14.1	Thermodynamik 1	Jördening (Murza)		schriftl. Prüfung	120	np TR, Formelsammlung	1)
3142002	THER1PR	14.2	Thermodynamikpraktikum 1	Reppich		mE/oE 4V/4T			6)
		15	Thermodynamik 2						
4151002	THERMO2	15.1	Thermodynamik 2	Murza (Osterland)		schriftl. Prüfung	100	TR, Formelsammlung Murza und Jördening (TD 1)	
4152002	THER2PR	15.2	Thermodynamikpraktikum 2	Roßkopf		mE/oE 4V/4T			6)
		16	Mess- und Regelungstechnik						
4162002	MET	16.1	Messtechnik	Glöckler (Kefferpütz)		schriftl. Prüfung	120	np TR, Formelsammlung mit Notizen	1)
4162002	MET	16.2	Regelungstechnik	Kefferpütz (Glöckler)					
4163002	MET.PRA	16.3	Messtechnikpraktikum	Glöckler (Kefferpütz)		mE/oE 4V/4T			6)
		17	Maschinen- und Apparateelemente						
4171002	MAE	17.1	Maschinen- und Apparateelemente	Wittreck/Braunreuther		schriftl. Pr.	90	alles	
		18	Mechanische Verfahrenstechnik						
3181002	MVFT	18.1	Mechanische Verfahrenstechnik	Rommel (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	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	Bewertung durch			
						Art	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/ Braunreuther (Hörmann)			schriftl. Prüfung	90	np TR

Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:

- 3) Zum Ende der Vorlesungen des 4. Semesters findet eine Einführungsveranstaltung zum praxisbegleitenden Fernkurs statt.
- 5) 3 StA zu den jeweiligen Hauptgebieten, Umfang jeweils 3 Seiten pro Student*In und Thema

Studiensemester 6 und 7 Umwelt- und Verfahrenstechnik

Anmelde- nummer Prüfung	Fach- kurz- zeichen	Nr.	Fach	Prüfer	Zulassungs- voraussetzungen	Bewertung durch			
						Art	Dauer (Min)	zugelassene Hilfsmittel (Unterlagen)	Sonstiges
		23	Wahlpflichtmodule						
6230102	FOSSI	23.04	Fossile Energietechnik	Reppich (N.N.)		schriftl. Prüfung	90	np TR, alle Hilfsmittel	
6230112	PRFOS		Fossile Energietechnik Praktikum	N.N. (Reppich)		mE/oE 2V/2T			6)
6230202 6307201*)	APP.ANT	23.05	Apparate- und Anlagentechnik	Wittreck (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	Fragen, 20 Min. ohne Hilfsmittel Berechnungen, 70 Minuten alle Hilfsmittel zugelassen	
6230302	SMA	23.06	Strömungsmaschinen	Jördening (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	np TR	
6230312	PRSMA		Strömungsmaschinen Praktikum	Jördening (Reppich)		mE/oE			6)
6230402	PRJ	23.01	Projekt	Braunreuther (Wieler)	Industriepraktikum				2)
6230412	PP		Projektplanung	Braunreuther (Wieler)		Vortestat mE/oE			3)
6230502 6307301*)	AUTEC	23.02	Angewandte Umwelttechnik	Osterland/Rommel/Kopriva		Portfolioprüfung 1)			1)
6230512 6307311*)	PRANA		Analytik Praktikum	Osterland (Rommel)		mE/oE 1T/1V/1B			6)
6230602	REGET	23.07	Regenerative Energietechnik I	Reppich / N.N.		schriftl. Prüfung 75%	90	np TR, Lehrbuch Reich, Reppich: Regenerative Energietechnik	25% StA
6230612	PRREG		Praktikum Regen. Energietechnik I	N.N. (Reppich)		mE/oE 2V/2T			6)
6231102	RPE2	23.09	Regenerative Power Engineering 2 5)	Murza (Reppich)		schriftl. Prüfung	120	TR, Formelsammlung Murza	
6231602 6307001*)	CBVT	23.08	Chemische und Biologische Verfahrenstechnik	Osterland/Hoppenheidt		schriftl. Prüfung 4 Testate Moodle-Abgaben	90	np TR, Formelsammlung alle Hilfsmittel	75% 25%
6231612 6307011*)	PRCBVT		Chem. und Biol. Verfahrenst. Praktikum	Hoppenheidt(Rommel)		mE/oE 2T/2V/2B			6)
6230902	RURBW	23.03	Recht, Umweltrecht, BWL	Martin/Klade/Baumann/ Weisbach		Portfolioprüfung 8)			
6231202	EE	23.10	Energy Economics 5)	Murza (Reppich)		schriftl. Prüfung	120	TR, Formelsammlung Murza	
6231302	BEES	23.11	Basics of Electrical Energy Storages 5)	Conte (Glöckler)		StA			100% StA
6231502 6307501*)	SORP	23.13	Sorptionstechnik	Osterland (Reppich)		schriftl. Prüfung	90	np TR, Formelsammlung	
6231512 6307511*)	PRSORP		Sorptionstechnik Praktikum	Osterland/Kopriva(Reppich)		mE/oE 1T/1V/1B			6)
6231702	QUAM	23.14	Qualitätsmanagement	Wieser (Wittreck)		schriftl. Prüfung	90	nPTR, Norm ISO 9000, 9001, 9004 1 Blatt DIN A4 handbeschrieben	
						StA			30% StA
6233302 6307101*)	TECHAS	23.12	Technische Aspekte der Nachhaltigkeit	Rommel/Sperling/ Peche/Pitschke		Seminarbeitrag (Ref.) 2StA je ca.10S.	25		50% jew. 25%

6234702 6307701*)	SYSEE	23.15	Systemintegration Erneuerbarer Energien	Samweber/Schwarz		schriftl. Prüfung StA	60		70% StA
----------------------	-------	-------	---	------------------	--	--------------------------	----	--	---------

*) Prüfungsanmeldenummer für Bachelor Maschinenbau

Anmerkungen zu einzelnen Lehrveranstaltungen:

- 1) Portfolio-Prüfung bestehend aus 3 Testate (AUT) mit Zeitaufwand je ca. 2 Stunden (30%), 1 StA (WT/LRH) mit Umfang ca. 10 Seiten (30%) und mdl. Abschlussprüfung (WT/LRH, 10 Minuten (40%))
- 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%); Gruppenvortrag mit Diskussion; Die Teilnahme an allen Vorträgen ist Pflicht.
- 3) Vortestat (schriftlicher Projektplanungsbericht in der 4. 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)
- 7)
- 8) Portfolioppr. BWI, UR, RI je 33%. Jeweils Ref. (3x) mit Abgabe eines Gruppen-Handouts (33%T), - vertontes Video einer Präsentation in der Gruppe (jede Teilnehmer*in muss beteiligt sein) (67%T), pro Student*in 5 Min. und max. 3 Seiten pro Gruppe