

Anlage I zur Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Umwelttechnik
Studien- und Prüfungsplan

Semester	Studienplan/ Module	Credits	Teilmodule	Veranstaltung			Prüfungsart	
				Bereich	Art	SWS	P/AP	Art
1	Einführung in die Umwelttechnik	3	Grundbegriffe der Umwelttechnik	Pflicht	V	1	AP	Referat
1			Grundbegriffe der Umwelttechnik	Pflicht	S	1		
1	Mathematik I	6	Konstruktionslehre	Pflicht	S	2	P	K 90 min
1			Mathematik I	Pflicht	V	4		
1	Physik I	6	Mathematik I	Pflicht	Ü	2	P	K 90 min
1			Physik I	Pflicht	V	3		
1	Chemie	3	Physik I	Pflicht	Ü	2	P	K 90 min; Erfolgreiche Teilnahme an Übungen und ggfs. E-Learning
1			Chemie	Pflicht	V	2		
1	Einführung Betriebswirtschaftslehre	3	Chemie	Pflicht	Ü	2	P	K 90 min; erfolgreich abgeschlossenes Praktikum
1			Einführung Betriebswirtschaftslehre	Pflicht	S	2		
1	Elektrotechnik	3	Einführung Betriebswirtschaftslehre	Pflicht	Ü	1	AP	Test
1			Einführung Betriebswirtschaftslehre	Pflicht	V	2		
1	Technical and academic English	3	Elektrotechnik	Pflicht	Ü	1	AP	Seminarbeitrag und schriftlicher Test
1			Elektrotechnik	Pflicht	V	2		
1	Technical and Academic English I	3	Technical and Academic English I	Pflicht	Ü	3	AP	Seminarbeitrag und schriftlicher Test
1			Technical and Academic English I	Pflicht	V	2		
2	Chemie	3	Technical and Academic English I	Pflicht	Ü	3	AP	Seminarbeitrag und schriftlicher Test
2			Chemie	Pflicht	P	1		
2	Elektrotechnik	3	Chemie	Pflicht	V	1	P	K 90 min und Laborschein
2			Elektrotechnik	Pflicht	Ü	1		
2	Technical and Academic English	3	Elektrotechnik	Pflicht	P	1	AP	Seminarbeitrag und schriftlicher Test
2			Technical and Academic English II	Pflicht	Ü	3		
2	Mathematik II	6	Mathematik II	Pflicht	V	4	P	K 90 min
2			Mathematik II	Pflicht	Ü	2		
2	Physik II	6	Physik II	Pflicht	V	2	P	K 90 min; Testat zum Praktikum, Erfolgreiche Teilnahme an Übungen und ggfs. E-Learning
2			Physik II	Pflicht	Ü	1		
2	Thermodynamik und Physikalische Chemie	6	Physik II	Pflicht	P	2	AP	Tests und Praktikumsprotokolle
2			Thermodynamik und Physikalische Chemie	Pflicht	V	3		
2	Entwicklungszusammenarbeit	3	Thermodynamik und Physikalische Chemie	Pflicht	Ü	1	AP	Hausarbeit und Referat
2			Thermodynamik und Physikalische Chemie	Pflicht	P	1		
2	Entwicklungszusammenarbeit	3	Thermodynamik und Physikalische Chemie	Pflicht	S	2	AP	Hausarbeit und Referat
2			Entwicklungszusammenarbeit	Pflicht	V	2		
3	Environmental Chemistry	6	Environmental Chemistry	Pflicht	V	2	AP	Tests und Praktikumsprotokolle
3			Environmental Chemistry	Pflicht	S	1		
3	Verfahrenstechnik	6	Environmental Chemistry	Pflicht	P	1	P	K 120 min
3			Verfahrenstechnik	Pflicht	S	2		
3	Energietechnik und -wirtschaft	6	Verfahrenstechnik	Pflicht	Ü	3	P	K 120 min
3			Energietechnik und -wirtschaft	Pflicht	S	3		
3	Waste Treatment and Resource Efficiency	6	Energietechnik und -wirtschaft	Pflicht	Ü	2	AP	Tests
3			Waste Treatment and Resource Efficiency	Pflicht	S	4		
3	Off-Grid Energy Supply	3	Waste Treatment and Resource Efficiency	Pflicht	Ü	1	AP	Tests
3			Off-Grid Energy Supply	Pflicht	S	1		
3	Wahlpflichtfach	3	Off-Grid Energy Supply	Pflicht	P	1	AP	Tests
3			Wahlpflichtfach	Pflicht	V	2		
3	Wahlpflichtfach	3	Wahlpflichtfach	WPF				
3			Wahlpflichtfach	WPF				

4			Abwasserbehandlung	Pflicht	V	2		
4	Abwasserbehandlung	6	Abwasserbehandlung	Pflicht	S	1	AP	Test und Praktikumsprotokoll
4			Abwasserbehandlung	Pflicht	P	2		
4			Anlagenplanung und -kalkulation	Pflicht	S	1		
4	Anlagenplanung und -genehmigung	6	Anlagenplanung und -kalkulation	Pflicht	Ü	1	AP	Tests
4			Genehmigungsverfahren	Pflicht	S	2		
4			Grundlagen des Projektmanagements	Pflicht	V	2		
4	Projektmanagement	6	Grundlagen des Projektmanagements	Pflicht	P	1	AP	Tests
4			Internationales Projekt	Pflicht	S	2		
4			Chemische Analytik	Pflicht	V	2		
4	Chemische Analytik	6	Chemische Analytik	Pflicht	S	1	AP	Tests und Laborprotokolle
4			Chemische Analytik	Pflicht	P	2		
4			Wahlpflichtfach	6	Wahlpflichtfach	WPF		
5	water purification/ water supply	6	water purification/ water supply	Pflicht	V	1	AP	Tests
5			water purification/ water supply	Pflicht	U	1		
5			water purification/ water supply	Pflicht	P	3		
5	Environmental and Process Metrology	6	Environmental and Process Metrology	Pflicht	V	3	P	K 90 min
5			Environmental and Process Metrology	Pflicht	P	2		
5	Umweltmanagement und Ökobilanzen	6	Umweltmanagement	Pflicht	V	2	P	K 90 min und Testat
5			Umweltmanagement	Pflicht	Ü	1		
5			Ökobilanzen	Pflicht	P	1		
5	Umweltanalytik	6	Umweltanalytik	Pflicht	V	1	P + AP	K 90 min und Praktikumsbelegarbeit
5			Umweltanalytik	Pflicht	S	1		
5			Umweltanalytik	Pflicht	P	2		
5	Internationale Wirtschaft und Entwicklung	3	Internationale Wirtschaft und Entwicklung	Pflicht	S	3	AP	Tests, Präsentationen
5	International Marketing	3	International Marketing	Pflicht	S	2	AP	Test und Vortrag
6	Praktisches Semester	30	Praktisches Semester	Pflicht			AP	Bericht
7	Wahlpflichtfächer	15	Wahlpflichtfächer	WPF				
7			Wahlpflichtfächer	WPF				
7			Bachelorarbeit und Kolloquium	12	Bachelorarbeit	Pflicht	BA	
7	Bachelorarbeit und Kolloquium	3	Kolloquium	Pflicht				Kolloquium

Wahlpflichtfächer	6	Produktionslogistik	WPF	V	2	P	K 120 min und aktive Teilnahme an PBL-Sitzungen und im PPS-Praktikum
		Produktionslogistik	WPF	S	2		
		Produktionslogistik	WPF	P	1		
	3	3D-Bauteilsimulation	WPF	S	2	AP	Präsentation
	3	Auslegung und Optimierung energietechnischer Anlagen	WPF	S	1	AP	Rechnerübung
			WPF	Ü	2		
	3	Spanisch I	WPF	S	2	AP	schriftlicher Test
	3	Spanisch II	WPF	S	2	AP	Tests
	3	Strategisches Management für mittelständische Unternehmen	WPF	S	2	AP	Referate
	3	CAD-Solidworks	WPF	S	2	AP	Hausarbeit
	3	Luftreinhaltung	WPF	V	2	AP	Test und Vortrag
	3	Maschinenakustik I	WPF	V	2	P	K 60 min
			WPF	P	1		
	6	Umweltbiotechnologie	WPF	V	1	AP	mündliche Prüfung, erfolgreicher Abschluss Praktikum, Protokoll
			WPF	Ü	1		
			WPF	P	3		
3	Wissenschaftliches Arbeiten und Dokumentieren	WPF	S	2	AP	Portfolio der Elaborate, Referat	
3	Qualitätsmanagement	WPF	S	1	AP	Tests	
		WPF	Ü	1			
Studium Integrale Modul	3	Mindfulness Based Student Training	WPF	S	4	AP	Projekttagbuch, Hausarbeit
Technisch-wirtschaftliches Projekt	6	Anlagenprojekt	TWP	S	1	AP	Präsentation und Projektbericht/Projektexposé

* Für die alternativen Prüfungsleistungen (AP kann der Dozent die Prüfungsleistung auch abweichend von der vorstehenden angegebenen Art gemäß §22 Abs. 4 Prüfungsordnung Umwelttechnik festlegen. Als Wahlpflichtfächer können auch alle weiteren Fächer aus dem Angebot der Ernst-Abbe-Hochschule gewählt werden, die nicht Pflichtfach in diesem Studiengang sind.