

**Anlage I zur Prüfungsordnung Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrie)**  
 Studien- und Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung Energie und Umwelt

Semester	Studienplan/ Module	Credits	Teilmodule	Veranstaltung			Prüfungsart	
				Bereich	Art	SWS	P/AP	Art
1	Mathematik	6	Mathematik	Pflicht	V	3	P	K 120 min
1			Mathematik	Pflicht	Ü	2		
1	Statik und Festigkeitslehre	6	Statik	Pflicht	V	1	AP	Tests
1			Statik	Pflicht	Ü	2		
1			Festigkeitslehre	Pflicht	V	1		
1			Festigkeitslehre	Pflicht	Ü	1		
1	Konstruktion und Fertigung	6	Konstruktion und Werkstoffe	Pflicht	S	3	P	K 120 min
1			Fertigungstechnik I	Pflicht	S	1	AP	Test
1	Grundlagen der industriellen Technik	6	Arbeits- und Lerntechniken	Pflicht	P	1	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis
1			Einführung in die industrielle Produktion	Pflicht	V	2	AP	Test 60 min
1			Einführung in die industrielle Produktion	Pflicht	S	1		
1	Einführung Wirtschaftswissenschaften	6	Einführung Wirtschaftswissenschaften	Pflicht	V	4	P	K 120 min
1			Einführung Wirtschaftswissenschaften	Pflicht	Ü	1		
2	Konstruktion und Fertigung	3	Fertigungstechnik II	Pflicht	S	2	AP	Test und erfolgreiche Teilnahme an den Praktika
2			Fertigungstechnik II	Pflicht	P	1		
2	Mathematik und Operations Research	6	Mathematik und Operations Research	Pflicht	S	3	P	K 120 min
2			Mathematik und Operations Research	Pflicht	Ü	3		
2	Dynamik	3	Dynamik	Pflicht	V	2	AP	Tests
2			Dynamik	Pflicht	Ü	1		
2	Elektrotechnik	6	Elektrotechnik	Pflicht	V	2	P	K 90 min
2			Elektrotechnik	Pflicht	Ü	2		
2	Business and Technical English	3	Business and Technical English	Pflicht	Ü	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis
2	Produktion, Investition, Marketing	6	Produktion und Investition	Pflicht	V	2	AP	Tests
2			Produktion und Investition	Pflicht	P	1		
2			Marketing	Pflicht	V	2	P	K 90 min
2			Marketing	Pflicht	Ü	1		
2	Rechnungswesen	3	Buchführung und Bilanzierung	Pflicht	V	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis
2			Buchführung und Bilanzierung	Pflicht	Ü	1		
3	Rechnungswesen	3	Kosten- und Leistungsrechnung	Pflicht	S	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis
3			Kosten- und Leistungsrechnung	Pflicht	P	1		
3	Physik	6	Physik	Pflicht	V	2	P	K 120 min + Erfolgreiche Teilnahme an Übungen und ggfs. E-Learning,
3			Physik	Pflicht	Ü	1		
3			Physik	Pflicht	P	1		
3	Wirtschaftsinformatik	6	Grundlagen Informatik	Pflicht	V	2	AP	Tests
3			Grundlagen Informatik	Pflicht	P	1		
3			Wirtschaftsinformatik	Pflicht	V	2		
3			Wirtschaftsinformatik	Pflicht	P	1		
3	Statistik	3	Statistik	Pflicht	V	2	P	K 90 min
3			Statistik	Pflicht	P	1		
3	Wirtschaftsrecht	6	Wirtschaftsrecht	Pflicht	S	5	P	K 120 min
3	Projekt- und Personalmanagement	6	Grundlagen des Projektmanagements	Pflicht	V	2	AP	Tests
3			Grundlagen des Projektmanagements	Pflicht	P	1		
3			Personalmanagement	Pflicht	S	1	AP	Test und/oder Referat
3			Personalmanagement	Pflicht	Ü	2		
4	Verfahrenstechnik	6	Verfahrenstechnik	Pflicht	S	2	P	K 120 min
4			Verfahrenstechnik	Pflicht	Ü	3		
4	Energietechnik und -wirtschaft	6	Energietechnik und -wirtschaft	Pflicht	S	3	P	K 120 min
4			Energietechnik und -wirtschaft	Pflicht	Ü	2		

4	Anlagenplanung und -genehmigung	6	Anlagenplanung und -kalkulation	Pflicht	S	1	AP	Tests	
4			Anlagenplanung und -kalkulation	Pflicht	Ü	1			
4			Genehmigungsverfahren	Pflicht	S	2	AP	Test und /oder Ausarbeitung	
4	Produktionslogistik	6	Produktionslogistik	Pflicht	V	2	P	K 120 min und aktive Teilnahme an PBL-Sitzungen und im PPS-Praktikum	
4			Produktionslogistik	Pflicht	S	2			
4			Produktionslogistik	Pflicht	P	1			
4	Waste Treatment and Resource Efficiency	6	Waste Treatment and Resource Efficiency	Pflicht	S	4	AP	Tests	
4			Waste Treatment and Resource Efficiency	Pflicht	Ü	1			
5	Praktisches Studiensemester	30		Pflicht	P		SL	Bericht	
6	Controlling	6	Controlling I	Pflicht	S	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis	
6			Controlling I	Pflicht	Ü	1			
6			Controlling II	Pflicht	S	2	AP	Test	
6	Entwicklung	6	Entwicklung	Pflicht	V	2	P	K 90 min und Hausarbeit und Vortrag	
6			Entwicklung	Pflicht	Ü	2			
6	Umwelt- und Qualitätsmanagement	6	Umweltmanagement	Pflicht	V	2	P	K 120 min	
6			Umweltmanagement	Pflicht	Ü	1			
6			Qualitätsmanagement	Pflicht	S	1			
6			Qualitätsmanagement	Pflicht	Ü	1			
6	Technischer Vertrieb und Außenhandel	6	Technischer Vertrieb und Außenhandel	Pflicht	S	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis	
6			Technischer Vertrieb und Außenhandel	Pflicht	Ü	2			
6	Internationale Wirtschaft	6	Internationale Wirtschaft	Pflicht	S	4	AP	Präsentation und Tests	
7	Wahlpflichtfächer	9	Wahlpflichtfächer	WPF					
7			Technisch-wirtschaftliches Projekt	6	Technisch-wirtschaftliches Projekt	TWP			
7			Bachelorarbeit und Kolloquium	12	Bachelorarbeit	Pflicht	BA		BA
7	3	Kolloquium		Pflicht				Kolloquium	

Wahlpflichtfächer	3	Data Mining	WPF	S	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis	
	3	3D-Bauteilsimulation	WPF	S	2	AP	Präsentation	
	3	Angewandte Marktforschung	WPF	S	1	AP	Test und/oder Marktforschungsprojekt	
			WPF	U	2			
	3	Messemanagement	WPF	S	2	AP	Test und/oder Gruppenprojekt	
	3	Auslegung und Optimierung energietechnischer Anlagen	WPF	S	1	AP	Rechnerübung	
			WPF	Ü	2			
	3	Softwarpraktikum	WPF	P	4	AP	Tests	
	3	Spanisch I	WPF	S	2	AP	schriftlicher Test	
	3	Spanisch II	WPF	S	2	AP	Tests	
	3	Investitionsrechnung und Finanzierung	WPF	S	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis	
	3	Strategisches Management für mittelständische Unternehmen	WPF	S	2	AP	Referate	
	3	Managementmethoden in der Produktion	WPF	S	3	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis	
	3	CAD-Solidworks	WPF	S	2	AP	Hausarbeit	
	3	English for Specific Purposes	WPF	U	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis	
	3	English for Academic Purposes	WPF	U	2	AP	veranstaltungsbegleitender Leistungsnachweis	
	3	ERP-Systeme - Grundlagen	WPF	S	1	AP	Tests	
			WPF	P	1			
		3	ERP-Systeme - Geschäftsprozessabwicklung	WPF	S	1	AP	Vortrag oder Tests
				WPF	P	1		
Studium Integrale Modul	6	Arbeitsgestaltung	WPF	S	2	AP	Projekttagbuch; Präsentation inklusive schriftlicher Dokumentation	
	3	Mindfulness Based Student Training	WPF	S	4	AP	Projekttagbuch, Hausarbeit	
Technisch-wirtschaftliches Projekt	6	Robotik-Projekt	TWP	P	2	AP	Hausarbeit/Laborarbeit	
	6	Fabrikplanungsprojekt	TWP	P	2	AP	Studienarbeit/Laborarbeit	
	6	Anlagenprojekt	TWP	S	1	AP	Präsentation und Projektbericht/Projektexposé	
	6	IT-Projekt Geschäftsprozessmanagement/betriebliche Anwendungen	TWP	P	2	AP	Referat und Ausarbeitung	

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