

Studien- und Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung "Produktion"

Sem	Ind-P	Studienplan/ Module	Credits	Teilmodule	Lehrveranstaltung			P/ AP	Art
					Bereich	Art	SWS		
1		Mathematik	6	Mathematik	Pflicht	V	3	P	K 120 min
1				Mathematik	Pflicht	Ü	2		
1		Statik und Festigkeitslehre	6	Statik	Pflicht	V	2	AP	Tests
1				Statik	Pflicht	Ü	1		
1				Festigkeitslehre	Pflicht	V	1		
1				Festigkeitslehre	Pflicht	Ü	1		
1		Konstruktion und Fertigung	6	Konstruktionslehre	Pflicht	S	2	P	K 180 min
1				Fertigungstechnik	Pflicht	S	2		
1				Fertigungstechnik	Pflicht	P	1		
1		Grundlagen der industriellen Technik	6	Arbeits- und Lerntechniken	Pflicht	P	1	AP	veranst.begleit. AP
1				Einführung Automatisierungstechnik und Prozessindustrie	Pflicht	V	3	AP	Test
1		Einführung Wirtschaftswissenschaften	6	Einführung Wirtschaftswissenschaften	Pflicht	V	4	P	K 120 min
1				Einführung Wirtschaftswissenschaften	Pflicht	Ü	2		
2		Angewandte Mathematik	6	Angewandte Mathematik	Pflicht	S	2	P	K 120 min
2				Angewandte Mathematik	Pflicht	Ü	2		
2				Operations Research	Pflicht	V	1		
2				Operations Research	Pflicht	Ü	1		
2		Dynamik und Werkstofftechnik	6	Dynamik	Pflicht	V	2	AP	Tests
2				Dynamik	Pflicht	Ü	1		
2				Werkstofftechnik	Pflicht	V	2		
2				Werkstofftechnik	Pflicht	P	1		
2		Elektrotechnik	6	Elektrotechnik	Pflicht	V	2	P	K 90 min
2				Elektrotechnik	Pflicht	Ü	2		
2				Elektrotechnik	Pflicht	P	1		
2		Business and Technical English	3	Business and Technical English	Pflicht	P	2	AP	mdl. Prüfung
2		Betriebswirtschaftslehre	6	Produktion und Investition	Pflicht	V	2	P	K 120 min
2				Produktion und Investition	Pflicht	P	1		
2				Marketing	Pflicht	V	2		
2				Marketing	Pflicht	Ü	1		
2		Rechnungswesen	3	Buchführung und Bilanzierung	Pflicht	V	2	AP	veranst.begleit. AP
2				Buchführung und Bilanzierung	Pflicht	Ü	1		
3		Rechnungswesen	3	Kosten- und Leistungsrechnung	Pflicht	S	2	AP	veranst.begleit. AP
3				Kosten- und Leistungsrechnung	Pflicht	P	1		
3		Physik	6	Physik	Pflicht	V	2	P	K 120 min
3				Physik	Pflicht	Ü	1		
3				Physik	Pflicht	P	1		
3		Informatik	6	Grundlagen Informatik	Pflicht	V	1,5	AP	Tests
3				Grundlagen Informatik	Pflicht	P	1		
3				Wirtschaftsinformatik	Pflicht	V	1,5		
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 Projektmanagement	Pflicht	V	2	AP	Test oder Tests
3				Grundlagen Projektmanagement	Pflicht	P	1		
3				Personalführung	Pflicht	S	1	AP	Referat und Test
3				Personalführung	Pflicht	Ü	2		
4		Fertigung	6	Fertigungsverfahren	Pflicht	S	2	P	K 120 min
4				Fertigungsverfahren	Pflicht	P	1		
4				Montagetechnik	Pflicht	S	2		
4				Montagetechnik	Pflicht	P	1		
4		Konstruktionstechnik und Maschinenelemente	6	Konstruktionstechnik	Pflicht	V	2	AP	Hausarbeit + Vortrag
4				Konstruktionstechnik	Pflicht	Ü	1		
4				Maschinenelemente	Pflicht	V	2	P	K 120 min
4				Maschinenelemente	Pflicht	Ü	1		
4		Arbeitsrecht	3	Arbeitsrecht	Pflicht	S	3	P	K 90 min
4		Elektronik	3	Elektronik	Pflicht	V	2	P	K 90 min
4				Elektronik	Pflicht	Ü	1		
4		Produktionslogistik	6	Materialwirtschaft	Pflicht	S	1	P	K 120 min
4				Materialwirtschaft	Pflicht	P	1		
4				Produktionsplanung und -steuerung	Pflicht	V	2		
4				Produktionsplanung und -steuerung	Pflicht	P	1		
4		Wahlpflichtfächer	3	Wahlpflichtfächer	WPF	Ü	2	AP	
4		Steuerungs- und Regelungstechnik	3	Steuerungs- und Regelungstechnik	Pflicht	S	2	AP	Tests
4				Steuerungs- und Regelungstechnik	Pflicht	P	1		

Studien- und Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung "Produktion"

5	Praktisches Semester	30	Praktisches Semester	Pflicht			AP	Bericht
6	Controlling	6	Controlling I	Pflicht	S	2	AP	veranst.begleit. AP
6			Controlling I	Pflicht	Ü	1		
6			Controlling II	Pflicht	S	2		
6	Werkzeugmaschinen und Robotik	6	Werkzeugmaschinen	Pflicht	S	2	P	Klausur 180 min
6			Werkzeugmaschinen	Pflicht	P	1		
6			Robotik	Pflicht	S	2		
6			Robotik	Pflicht	P	1		
6	Innovation und Qualität	6	Qualitätsmanagement	Pflicht	S	1	AP	Referat
6			Qualitätsmanagement	Pflicht	Ü	1		
6			Gestaltung von Innovationsprozessen	Pflicht	S	2		
6	Technischer Vertrieb und Außenhandel	6	Gestaltung von Innovationsprozessen	Pflicht	Ü	1	AP	Referate oder Hausarbeiten mit Präsentation
6			Technischer Vertrieb und Außenhandel	Pflicht	V	2		
6	Internationale Wirtschaftsbeziehungen	6	Technischer Vertrieb und Außenhandel	Pflicht	Ü	2	AP	Test und Vortrag
6			Internationale wirtschaftliche Integration	Pflicht	S	2		
6	Internationale Wirtschaftsbeziehungen	6	Internationale wirtschaftspolitik	Pflicht	S	2	AP	Hausarbeit, Vortrag oder Test
6			Internationale wirtschaftspolitik	Pflicht	S	2		

7	Gestaltung von Arbeits- und Fabrikssystemen	6	Arbeitswissenschaft	Pflicht	S	2	AP	Referat + Dokumentation
7			Arbeitswissenschaft	Pflicht	P	1		
7			Fabrikplanung	Pflicht	S	2		
7	Wahlpflichtfächer	3	Wahlpflichtfächer	WPF	Ü	2	AP	Studienarbeit(Laborarbeit)
7	Wahlpflichtprojekt	6	Robotikprojekt oder Fabrikplanungsprojekt	WPF	P	2	AP	
7	Bachelorarbeit und Kolloquium	12	Bachelorarbeit	Pflicht	BA		BA	Abschlussarbeit
7			3	Kolloquium	Pflicht			

Wahlpflichtfächer	3	ERP-Systeme - Grundlagen	WPF	S	2	AP	Tests
	3	ERP-Systeme - Geschäftsprozessabwicklung	WPF	S	2	AP	Tests
	3	Anlagenbaurecht	WPF	S	2	AP	Handout + Vortrag
	3	Außenwirtschaftspolitik	WPF	S	2	AP	Hausarbeit + Vortrag
	3	Internationale Wirtschaftliche Kooperation	WPF	S	2	AP	Hausarbeit + Vortrag
	3	Wirtschafts- und Finanzpolitik	WPF	S	2	AP	Hausarbeit + Vortrag
	3	Schutzrechte und Technologietransfer	WPF	S	3	AP	Handout + Vortrag
	3	Kollektives Arbeitsrecht	WPF	S	2	AP	Handout + Vortrag
	3	Anwendung der Bruchmechanik	WPF	S	2	AP	mdl
	3	Kreislaufwirtschaft und Abfalltechnik	WPF	S	2	AP	Vortrag
	3	Aktuelle Entwicklungen der Wirtschaftswissenschaften	WPF	S	2	AP	Test
	3	Aktuelle Entwicklungen der Ingenieurwissenschaften	WPF	S	2	AP	Test
	3	Softwareprojekt: Ingenieurwissenschaftliche Programmierung	WPF	S	2	AP	veranst.begleit. AP
	3	Softwarepraktikum	WPF	S	4	AP	veranst.begleit. AP
	3	Geschäftspräsentation	WPF	S	2	AP	Handout + Vortrag
	3	Spanisch I	WPF	S	2	AP	Tests
	3	Spanisch II	WPF	S	2	AP	Tests
	3	Unternehmenssimulation	WPF	S	2	AP	Ausarbeitung
	3	Investitionsrechnung und Finanzierung	WPF	S	2	AP	veranst.begleit. AP
	3	Managementmethoden in der Produktion	WPF	S	2	AP	Ausarbeitung

Für die alternativen Prüfungsleistungen (AP) kann der Dozent die Prüfungsleistung auch abweichend von der vorstehenden angegebenen Art gemäß § 22 Abs. 4 Prüfungsordnung WI - Industrie festlegen.

Studien- und Prüfungsplan

für die Vertiefungsrichtung "Energie und Umwelt"

Sem	Ind-EU	Studienplan/ Module	Credits	Teilmodule	Lehrveranstaltung			P/ AP	Art		
					Bereich	Art	SWS				
1	1	Mathematik	6	Mathematik	Pflicht	V	3	P	K 120 min		
1	1			Mathematik	Pflicht	Ü	2				
1	1	Statik und Festigkeitslehre	6	Statik	Pflicht	V	2	AP	Tests		
1	1			Statik	Pflicht	Ü	1				
1	1			Festigkeitslehre	Pflicht	V	1				
1	1			Festigkeitslehre	Pflicht	Ü	1				
1	1	Konstruktion und Fertigung	6	Konstruktionslehre	Pflicht	S	2	P	K 180 min		
1	1			Fertigungstechnik	Pflicht	S	2				
1	1			Fertigungstechnik	Pflicht	P	1				
1	1	Grundlagen der industriellen Technik	6	Arbeits- und Lerntechniken	Pflicht	P	1	AP	veranst.begleit. AP		
1	1			Einführung Automatisierungstechnik und Prozessindustrie	Pflicht	V	3	AP	Tests		
1	1	Einführung Wirtschaftswissenschaften	6	Einführung Wirtschaftswissenschaften	Pflicht	V	4	P	K 120 min		
1	1			Einführung Wirtschaftswissenschaften	Pflicht	Ü	2				
2	2	Angewandte Mathematik	6	Angewandte Mathematik	Pflicht	S	2	P	K 120 min		
2	2			Angewandte Mathematik	Pflicht	Ü	2				
2	2			Operations Research	Pflicht	V	1				
2	2			Operations Research	Pflicht	Ü	1				
2	2	Dynamik und Werkstofftechnik	6	Dynamik	Pflicht	V	2	AP	Tests		
2	2			Dynamik	Pflicht	Ü	1				
2	2			Werkstofftechnik	Pflicht	V	2				
2	2			Werkstofftechnik	Pflicht	P	1				
2	2	Elektrotechnik	6	Elektrotechnik	Pflicht	V	2	P	K 90 min		
2	2			Elektrotechnik	Pflicht	Ü	2				
2	2			Elektrotechnik	Pflicht	P	1				
2	2	Business and Technical English	3	Business and Technical English	Pflicht	P	2	AP	mdl. Prüfung		
2	2	Betriebswirtschaftslehre	6	Produktion und Investition	Pflicht	V	2	P	K 120 min		
2	2			Produktion und Investition	Pflicht	P	1				
2	2			Marketing	Pflicht	V	2				
2	2			Marketing	Pflicht	Ü	1				
2	2	Rechnungswesen	3	Buchführung und Bilanzierung	Pflicht	V	2	AP	veranst.begleit. AP		
2	2			Buchführung und Bilanzierung	Pflicht	Ü	1				
3	3	Rechnungswesen	3	Kosten- und Leistungsrechnung	Pflicht	S	2	AP	veranst.begleit. AP		
3	3			Kosten- und Leistungsrechnung	Pflicht	P	1				
3	3	Physik	6	Physik	Pflicht	V	2	P	K 120 min		
3	3			Physik	Pflicht	Ü	1				
3	3			Physik	Pflicht	P	1				
3	3	Informatik	6	Grundlagen Informatik	Pflicht	V	1,5	AP	Tests		
3	3			Grundlagen Informatik	Pflicht	P	1				
3	3			Wirtschaftsinformatik	Pflicht	V	1,5				
3	3			Wirtschaftsinformatik	Pflicht	P	1				
3	3	Statistik	3	Statistik	Pflicht	V	2	P	K 90 min		
3	3			Statistik	Pflicht	P	1				
3	3	Wirtschaftsrecht	6	Wirtschaftsrecht	Pflicht	S	5	P	K 120 min		
3	3	Projekt- und Personalmanagement	6	Grundlagen Projektmanagement	Pflicht	V	2	AP	Tests		
3	3			Grundlagen Projektmanagement	Pflicht	P	1				
3	3			Personalführung	Pflicht	S	1			AP	Referat und Test
3	3			Personalführung	Pflicht	Ü	2				
4	4	Verfahrenstechnik	6	Verfahrenstechnik	Pflicht	S	2	P	mündliche Prüfung		
4	4			Verfahrenstechnik	Pflicht	Ü	3				
4	4	Energietechnik und -wirtschaft	6	Energietechnik und -Wirtschaft	Pflicht	S	3	P	K 120 min		
4	4			Energietechnik und -Wirtschaft	Pflicht	Ü	2				
4	4	Anlagenplanung und -genehmigung	6	Anlagenplanung und -kalkulation	Pflicht	S	1	AP	Tests, Projektarbeit und Präsentation		
4	4			Anlagenplanung und -kalkulation	Pflicht	Ü	1				
4	4			Genehmigungsverfahren	Pflicht	S	2				
4	4	Produktionslogistik	6	Materialwirtschaft	Pflicht	S	1	P	K 120 min		
4	4			Materialwirtschaft	Pflicht	P	1				
4	4			Produktionsplanung und -steuerung	Pflicht	V	2				
4	4			Produktionsplanung und -steuerung	Pflicht	P	1				
4	4	Energie- und Material-Effizienz	3	Material- und Energie-Effizienz	Pflicht	S	2	P	K 90 min		
4	4			Material- und Energie-Effizienz	Pflicht	Ü	1				
4	4	Wahlpflichtfächer	3	Wahlpflichtfächer	WPF	Ü	2	AP			

Studien- und Prüfungsplan für die Vertiefungsrichtung "Energie und Umwelt"

5	Praktisches Semester	30	Praktisches Semester	Pflicht			AP	Bericht
6	Controlling	6	Controlling I	Pflicht	S	2	AP	veranst.begleit. AP
6			Controlling I	Pflicht	Ü	1		
6			Controlling II	Pflicht	S	2		
6	Entwicklung	6	Entwicklung	Pflicht	V	2	P	K 90 min
6			Entwicklung	Pflicht	Ü	2	AP	Hausarbeit+Vortrag
6	Internationale Wirtschafts- und Umweltpolitik	6	Internationale wirtschaftliche Integration	Pflicht	S	2	AP	Vortrag, Tests
6			Umweltpolitik	Pflicht	S	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	V	2	AP	Test und Vortrag
6			Technischer Vertrieb und Außenhandel	Pflicht	Ü	2		
7	Wahlpflichtfächer	3	Wahlpflichtfächer	WPF	Ü	2	AP	
7	Wahlpflichtfächer	3	Wahlpflichtfächer	WPF	Ü	2	AP	
7	Wahlpflichtfächer	3	Wahlpflichtfächer	WPF	Ü	2	AP	
7	Anlagenprojekte	6	Anlagenprojekte	Pflicht	S	2	AP	Präsentation + Ausarbeitung
7			Anlagenprojekte	Pflicht	Ü	1		
7	Bachelorarbeit und Kolloquium	12	Bachelorarbeit	Pflicht	BA		BA	Abschlussarbeit
7		3	Kolloquium	Pflicht				
Wahlpflichtfächer								
		3	ERP-Systeme - Grundlagen	WPF	S	2	AP	Tests
		3	ERP-Systeme - Geschäftsprozessabwicklung	WPF	S	2	AP	Tests
		3	Anlagenbaurecht	WPF	S	2	AP	Handout + Vortrag
		3	Außenwirtschaftspolitik	WPF	S	2	AP	Hausarbeit + Vortrag
		3	Internationale Wirtschaftliche Kooperation	WPF	S	2	AP	Hausarbeit + Vortrag
		3	Wirtschafts- und Finanzpolitik	WPF	S	2	AP	Hausarbeit + Vortrag
		3	Schutzrechte und Technologietransfer	WPF	S	3	AP	Handout + Vortrag
		3	Kollektives Arbeitsrecht	WPF	S	2	AP	Handout + Vortrag
		3	Anwendung der Bruchmechanik	WPF	S	2	AP	mdl
		3	Kreislaufwirtschaft und Abfalltechnik	WPF	S	2	AP	Vortrag
		3	Aktuelle Entwicklungen der Wirtschaftswissenschaften	WPF	S	2	AP	Test
		3	Aktuelle Entwicklungen der Ingenieurwissenschaften	WPF	S	2	AP	Test
		3	Softwareprojekt Ingenieurwissenschaftliche Programmierung	WPF	S	2	AP	veranst.begleit. AP
		3	Softwarepraktikum	WPF	S	4	AP	veranst.begleit. AP
		3	Geschäftspräsentation	WPF	S	2	AP	Handout + Vortrag
		3	Spanisch I	WPF	S	2	AP	Tests
		3	Spanisch II	WPF	S	2	AP	Tests
		3	Unternehmenssimulation	WPF	S	2	AP	Ausarbeitung
		3	Investitionsrechnung und Finanzierung	WPF	S	2	AP	veranst.begleit. AP
		3	Managementmethoden in der Produktion	WPF	S	2	AP	Ausarbeitung

Für die alternativen Prüfungsleistungen (AP) kann der Dozent die Prüfungsleistung auch abweichend von der vorstehenden angegebenen Art gemäß § 22 Abs. 4 Prüfungsordnung WI - Industrie festlegen.