

## STUDIENABLAUFPLAN für den Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Direktstudium

Modul / Lerneinheiten		Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	1.Sem. V S/Ü P	2.Sem. V S/Ü P	3.Sem. V S/Ü P	4.Sem. V S/Ü P	PVL	PI/ Dauer Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
<b>3101</b>	<b>Mathematik</b>	10	165	135	3 2	2 2					2/48
31011	Wirtschaftsmathematik			75	3 2					PI4s/90 1/2	
31012	Ingenieurmathematik			60		2 2				PI4s/90 1/2	
<b>3102</b>	<b>Informatik</b>	5	90	60	2 2					Ms/90	1/48
31021	Wirtschaftsinformatik			30	2						
31022	IT-Anwendungen			30	2						
<b>3103</b>	<b>Technische Physik</b>	10	180	120	3 1	3 1					2/48
31031	Grundlagen der Physik			60	3 1					PIs/90 1/2	
31032	Technische Mechanik			60		3 1				PIs/90 1/2	
<b>3104</b>	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen</b>	5	60	90	5 1						1/48
31041	Grundlagen der BWL und Organisation			45	3					PIs/45 1/2	
31042	Grundlagen der VWL: Mikroökonomie			45	2 1					PIs/45 1/2	
<b>3105</b>	<b>Rechnungswesen</b>	10	180	120	2 2	2 2					2/48
31051	Buchführung und Bilanzierung			60	2 2					PI4s/90 1/2	
31052	Kosten- und Erfolgsrechnung			60		2 2				PI4s/90 1/2	
<b>3106</b>	<b>Marketing</b>	5	90	60	2 2					Ms/90	1/48
31061	Grundlagen des Marketing			30	2						
31062	Marketinganwendungen			30	2						

DA = Diplomarbeit, B = Belegarbeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, SSZ = Selbststudienzeit,  
PA = Projektarbeit, V = Vorlesung, S/Ü = Seminar/Übung, P = Praktikum, PI = Prüfungsleistung, PVL = Prüfungsvorleistung,  
PI4 = Prüfungsleistung mit mindestens ausreichend (4), m = mündlich, s = schriftlich, sn = sonstige,  
<sup>1)</sup> = Gewichtung Modulnote, <sup>2)</sup> = Gewichtung Abschlussnote,

## STUDIENABLAUFPLAN für den Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Direktstudium

Modul / Lerneinheiten		Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	1.Sem. V S/Ü P	2.Sem. V S/Ü P	3.Sem. V S/Ü P	4.Sem. V S/Ü P	PVL	PI/ Dauer Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
<b>3107</b>	<b>Fachenglisch</b>	5	60	90	(2)	2	2	2		Ms/90	1/48
31071	Basic English (Zusatzmodul/fakultativ)				(2)					-	
31072	Technical English			30		2			Te		
31073	Business English			30			2		Te		
31074	Advanced Business English			30				2			
<b>3108</b>	<b>Werkstoffe und Konstruktion</b>	10	180	120		2 2	2 2				2/48
31081	Werkstofftechnik			60		2 2				PI4s/90 1/2	
31082	Konstruktion			60			2 2			PI4s/90 1/2	
<b>3109</b>	<b>Recht und Steuern</b>	10	165	135		3 1	5				2/48
31091	Wirtschaftsprivatrecht			60		3 1				PIs/90 1/2	
31092	Arbeits- und Gesellschaftsrecht			45			3			PIsn/B 1/4	
31093	Betriebliche Steuern			30			2			PIs/90 1/4	
<b>3110</b>	<b>Personal</b>	5	90	60		4				Ms/90	1/48
31101	Personalwesen			30		2					
31102	Personalführung			30		2					
<b>3111</b>	<b>Statistik</b>	5	90	60			2 2			Ms/90	1/48
31111	Wirtschaftsstatistik			30			2				
31112	Übungen zur Wirtschaftsstatistik			30			2				
<b>3112</b>	<b>Elektrotechnik/ Elektronik</b>	10	180	120			2 2	2 2			2/48
31121	Grundlagen der Elektrotechnik			60			2 2			PI4s/90 1/2	
31122	Mess- und Regelungstechnik			60				2 2		PI4s/90 1/2	

DA = Diplomarbeit, B = Belegarbeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, SSZ = Selbststudienzeit,  
PA = Projektarbeit, V = Vorlesung, S/Ü = Seminar/Übung, P = Praktikum, PI = Prüfungsleistung, PVL = Prüfungsvorleistung,  
PI4 = Prüfungsleistung mit mindestens ausreichend (4), m = mündlich, s = schriftlich, sn = sonstige,  
<sup>1)</sup> = Gewichtung Modulnote, <sup>2)</sup> = Gewichtung Abschlussnote,

## STUDIENABLAUFPLAN für den Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Direktstudium

Modul / Lerneinheiten		Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	1.Sem. V S/Ü P	2.Sem. V S/Ü P	3.Sem. V S/Ü P	4.Sem. V S/Ü P	PVL	PI/ Dauer Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
<b>3113</b>	<b>Finanzwirtschaft</b>	10	180	120			2 2	2 2			2/48
31131	Investitionswirtschaft			60			2 2			PI4s/90 1/2	
31132	Finanzierung			60				2 2		PI4s/90 1/2	
<b>3114</b>	<b>Wahlpflichtfächer Katalog I (2 aus 12)</b>	5	90	60			2	2			1/48
31141	Soft Skills (1 aus 6)			30			2			Msn/B 1/2	
31142	Technische Anwendungen (1 aus 6)			30				2		Msn/B 1/2	
<b>3115</b>	<b>Zusatzmodul REFA- Methoden (fakultativ)</b>						(2)	(2)			
<b>3116</b>	<b>Antriebstechnik</b>	5	90	60				2 2		Ms/90	1/48
31161	Elektrische Energietechnik			30				1 1			
31162	Elektrische und mechanische Antriebstechnik			30				1 1			
<b>3117</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	5	75	75				3 2		Ms/90	1/48
31171	Grundlagen			45				3			
31172	Fertigungstechnisches Praktikum			30				2			
<b>3118</b>	<b>Produktions- management</b>	5	75	75				4 1			1/48
31181	Material- und Fertigungswirtschaft			45				2 1		PI4s/45 1/2	
31183	Logistik			30				2		PI4s/45 1/2	
<b>Gesamt I. bis 4. Semester</b>		<b>120</b>			<b>27</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>26</b>			<b>24/48</b>

DA = Diplomarbeit, B = Belegarbeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, SSZ = Selbststudienzeit,  
PA = Projektarbeit, V = Vorlesung, S/Ü = Seminar/Übung, P = Praktikum, PI = Prüfungsleistung, PVL = Prüfungsvorleistung,  
PI4 = Prüfungsleistung mit mindestens ausreichend (4), m = mündlich, s = schriftlich, sn = sonstige,  
<sup>1)</sup> = Gewichtung Modulnote, <sup>2)</sup> = Gewichtung Abschlussnote,

## STUDIENABLAUFPLAN für den Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Direktstudium

Modul / Lerneinheiten		Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	5.Sem. V S/Ü P	6./7. Sem. V S/Ü P	8.Sem. V S/Ü P	PI/ Dauer Gewichtung <sup>1)</sup>	Ge- wichtung <sup>2)</sup>
<b>3119</b>	<b>Praxissemester</b>	30	780	120	4 4			Msn/B	6/48
31191	Praktikum								
31192	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen			120	4 4				
<b>Vertiefungsmodule (8 aus I6/mind. 2 aus T bzw. W) nach Wahl im 6. oder 7. Sem.</b>		(40)	(720)	(480)		(32)			(8/48)
<b>Prozessmanagement (T1)</b>									
3120	Fabrikplanung	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3121	Automatisierungstechnik	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3122	Mikrosystemtechnik	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3123	Qualitätsmanagement	5	90	60		4		Msn/B	1/48
<b>Projektmanagement (T2)</b>									
3124	Innovationsmanagement	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3125	Moderne Maschinensysteme	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3126	Energie- und Umwelttechnik	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3127	Technische Dienstleistungen	5	90	60		4		Msn/B	1/48
<b>Organisationsmanagement (W1)</b>									
3128	Informationsmanagement	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3129	Industrial Controlling	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3130	Planungs- und Entscheidungstechniken	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3131	Unternehmensführung	5	90	60		4		Msn/B	1/48
<b>Strategisches Management (W2)</b>									
3132	Risikomanagement	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3133	Finanzmanagement	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3134	International Management	5	90	60		4		Msn/B	1/48
3135	Businessplanung	5	90	60		4		Msn/B	1/48

DA = Diplomarbeit, B = Belegarbeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, SSZ = Selbststudienzeit, PA = Projektarbeit, V = Vorlesung, S/Ü = Seminar/Übung, P = Praktikum, PI = Prüfungsleistung, PVL = Prüfungsvorleistung, PI4 = Prüfungsleistung mit mindestens ausreichend (4), m = mündlich, s = schriftlich, sn = sonstige, <sup>1)</sup> = Gewichtung Modulnote, <sup>2)</sup> = Gewichtung Abschlussnote,

## STUDIENABLAUFPLAN für den Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Direktstudium

Modul / Lerneinheiten		Credits	SSZ in Ah	LVS ges.	5.Sem. V S/Ü P	6./7. Sem. V S/Ü P	8.Sem. V S/Ü P	PI/ Dauer Gewichtung <sup>1)</sup>	Gewichtung <sup>2)</sup>
<b>3136</b>	<b>Wahlpflichtfächer Katalog II (2 x 2 aus 12)</b> nach Wahl im 6. oder 7. Semester	10	180	120		8			2/48
31361	Studium Generale (2 aus 6)		90	60		4		2xPlsn/B je 1/4	
31362	Fächerübergreifende Wahlpflichtfächer (2 aus 6)		90	60		4		2xPlsn/B je 1/4	
<b>3137</b>	<b>Wahlpflichtfächer Katalog III (2 x 2 aus 12)</b> nach Wahl im 6. oder 7. Semester	10	180	120		8			2/48
31371	Fächervertiefende Wahlpflichtfächer (2 aus 6)		90	60		4		2xPlsn/B je 1/4	
31372	Fächerergänzende Wahlpflichtfächer (2 aus 6)		90	60		4		2xPlsn/B je 1/4	
<b>3138</b>	<b>Diplomprojekt</b>	30	900	0					6/48
31381	Diplompraktikum							Plsn/B 1/3	
31382	Diplomarbeit							DA 2/3	
<b>Gesamt 5. bis 8. Semester</b>		<b>120</b>			<b>8</b>	<b>48</b>	<b>0</b>		<b>24/48</b>
<b>Gesamtstudium</b>		<b>240</b>			<b>160</b>				<b>48/48</b>

DA = Diplomarbeit, B = Belegarbeit, LVS = Lehrveranstaltungsstunden, M = Modulprüfung, SSZ = Selbststudienzeit, PA = Projektarbeit, V = Vorlesung, S/Ü = Seminar/Übung, P = Praktikum, PI = Prüfungsleistung, PVL = Prüfungsvorleistung, PI4 = Prüfungsleistung mit mindestens ausreichend (4), m = mündlich, s = schriftlich, sn = sonstige,  
<sup>1)</sup> = Gewichtung Modulnote, <sup>2)</sup> = Gewichtung Abschlussnote,

## STUDIENABLAUFPLAN für den Diplomstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Direktstudium

### WPF-Kataloge

Katalog I  
(2 aus 12)

#### **Soft Skills**

Kommunikationstraining und Teamwork  
Präsentationstechnik  
Kreativitätstraining  
Rhetorik I (Artikulation und Motivation)  
2. Fremdsprache (Französisch I + II, Spanisch/Russisch: Grundkurs)  
Wissenschaftliches Arbeiten/Recherchieren

#### **Technische Anwendungen**

Konstruktion II  
UNIX für Anwender  
Spezielle Programmierung  
PC-Standardsoftware  
Finanz- und Versicherungsmathematik  
Statistische Verfahren

Katalog II  
(2 x 2 aus 12)

#### **Studium Generale**

Sozialpsychologie  
Rhetorik II (Gesprächsführung)  
Philosophische Fragen moderner Gesellschaften  
Wirtschafts- und Sozialgeschichte  
Technikgeschichte, Technikfolgen  
2. Fremdsprache (Französisch III + IV, Spanisch/Russisch: Fortgeschr.)

#### **Fächerübergreifende Lehrgebiete**

Einführung in die Spieltheorie  
Prognoseverfahren  
Operations Research  
Existenzgründung  
Umweltrecht und –politik  
Schutz geistigen Eigentums

Katalog III  
(2 x 2 aus 12)

#### **Fächervertiefende (technische) Lehrgebiete**

Qualitätssicherung  
Konstruktionswerkstoffe  
Product Lifecycle Management  
Rechnergestützte Fertigungssysteme  
Korrosion und Korrosionsschutz  
Organische Beschichtungen

#### **Fächerergänzende (wirtschaftliche) Lehrgebiete**

Unternehmensberatung/Consulting  
Transportlogistik  
Finanz- und Geldpolitik  
Bankbetriebslehre  
Aktuelle Fragen des Rechts  
Non-Profit-Organisationen