Anlage 1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Wirtschaftsingeneurwesen (7 Semester)

	Module	Modul-typ	SL	SWS	CP	P
	Grundlagenstudium (Semester 1 bis 3)					
1. Sem.	Mathematik 1	PM		4	5	1
	Konstruktion 1	PM		4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik 1	PM	X	4	5	1
	Betriebswirtschaftslehre 1	PM		4	5	1
	Marketing-Management 1	PM	X	4	5	1
	Business English	PM		4	5	1
	Summe Semester 1				**30**	
2. Sem.	Mathematik 2	PM		4	5	1
	Grundlagen der Physik 1	PM	X	4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik 2	PM	X	4	5	1
	Betriebswirtschaftslehre 2	PM	X	4	5	1
	Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1
	Lernwerkstatt digitale Technologien	PM	X	4	5	1
	Summe Semester 2				**30**	
3. Sem.	Grundlagen der Elektrotechnik 1	PM		4	5	1
	Grundlagen der Physik 2	PM	X	4	5	1
	Grundlagen der Technischen Mechanik	PM		4	5	1
	Corporate Finance	PM		4	5	1
	ERP-Systeme	PM		4	5	1
	Projektmanagement in der Praxis	PM		4	5	1
	Summe Semester 3				**30**	
	Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 4 bis 7)					
4. Sem.	Produktmanagement	PM		4	5	1
	Logistik	PM		4	5	1
	Produktionsmanagement	PM		4	5	1
	Volkswirtschaftslehre	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Summe Semester 4				**30**	
5. Sem.	Unternehmensgründung und -führung	PM		4	5	1
	Unternehmensplanspiel	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Wahlpflichtmodul	WPM			5	1
	Summe Semester 5				**30**	
6. Sem.	Qualitätsmanagement	PM		4	5	1
	Recht für Ingenieure	PM		4	5	1
	Vertriebsmanagement	PM	X	4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Wahlpflichtmodul	WPM			5	1
	Summe Semester 6				**30**	
7. Sem.	Praxisphase				16	
	Bachelorarbeit				12	
	Kolloquium				2	
	Summe Semester 7				**30**	
	∑				**210**	

SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, CP = Creditpunkte; P = Prüfung

PM S = Pflichtmodul Studienschwerpunkt
PM = Pflichtmodul
WPM = Wahlpflichtmodul

Studienschwerpunkte und ihre Module

Produktionsmanagement			Energiemanagement und e-Mobility			Internationales Management			Technischer Vertrieb und Produktmanagement		
Module	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**
Technische Mechanik 2		6	Grundlagen der Elektrotechnik 2	X	4	Internationales Management	X	4	Technischer Vertrieb 1	X	4
Konstruktion 2		4	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	Marketing-Management 2	X	4	Marketing-Management 2	X	4
Fertigungsverfahren 2		4	Energietechnik (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Interkulturelles Management		4	Technischer Vertrieb 2	X	4
Fertigungsautomatisierung	X	4	e-Mobility 1 (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Internationales Projektmanagement (Voraussetzung: MP ProjektMgt i. d. Praxis)	X	4	Digitaler Vertrieb	X	4
Digitale Produktion	X	4	Regenerative Energieerzeugung und -marketing		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4
Messtechnik im Maschinenbau	X	4	e-Mobility 2 (Voraussetzung: MP e-Mobility 1)		4	Innovationsmanagement		4	Innovationsmanagement		4
Umwelt- und Energietechnik	X	4	Energiepolitik und -wirtschaft		4	Change-Management	X	4	Angewandte Spieltheorie		4

Hinweise:

1. Die durch die 5. Änderungsordnung ergänzten Studienleistungen bei den Modulen "Digitaler Vertrieb" und "Vertriebsmanagement" werden erstmalig im Prüfungszeitraum des Sommersemesters 2024 gefordert.
2. Die Prüfung in dem Modul "Technischer Einkauf", das durch die 5. Änderungsordnung durch das Modul "Angewandte Spieltheorie" ersetzt wurde, kann letztmalig im Prüfungszeitraum des Sommersemesters 2025 abgelegt werden.

Anlage 2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Wirtschaftsingeneurwesen dual praxisintegrierend (8 Semester)

	Module	Modul-typ	SL	SWS	CP	P
	Grundlagenstudium (Semester 1 bis 3)					
1. Sem.	Mathematik 1	PM		4	5	1
	Konstruktion 1	PM		4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik 1	PM	X	4	5	1
	Betriebswirtschaftslehre 1	PM		4	5	1
	Marketing-Management 1	PM	X	4	5	1
	Summe Semester 1				**25**	
2. Sem.	Mathematik 2	PM		4	5	1
	Grundlagen der Physik 1	PM	X	4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik 2	PM	X	4	5	1
	Betriebswirtschaftslehre 2	PM	X	4	5	1
	Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1
	Lernwerkstatt digitale Technologien	PM	X	4	5	1
	Summe Semester 2				**30**	
3. Sem.	Grundlagen der Elektrotechnik 1	PM		4	5	1
	Grundlagen der Physik 2	PM	X	4	5	1
	Grundlagen der Technischen Mechanik	PM		4	5	1
	Business English	PM		4	5	1
	Projektmanagement in der Praxis	PM		4	5	1
	Summe Semester 3				**25**	
	Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 4 bis 8)					
4. Sem.	Produktmanagement	PM		4	5	1
	Logistik	PM		4	5	1
	Volkswirtschaftslehre	PM		4	5	1
	Produktionsmanagement	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Summe Semester 4				**30**	
5. Sem.	Unternehmensgründung und -führung	PM		4	5	1
	Unternehmensplanspiel	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S		4	5	1
	Wahlpflichtmodul	WPM			5	1
	Summe Semester 5				**20**	
6. Sem.	Qualitätsmanagement	PM		4	5	1
	Recht für Ingenieure	PM		4	5	1
	Vertriebsmanagement	PM	X	4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Summe Semester 6				**25**	
7. Sem.	Corporate Finance	PM		4	5	1
	ERP-Systeme	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Summe Semester 7				**20**	
8. Sem.	Praxisphase *(dual)*				21	
	Bachelorarbeit				12	
	Kolloquium				2	
	Summe Semester 8				**35**	
	∑				**210**	

SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, CP = Creditpunkte; P = Prüfung

PM S = Pflichtmodul Studienschwerpunkt
PM = Pflichtmodul
WPM = Wahlpflichtmodul

Studienschwerpunkte und ihre Module

Produktionsmanagement			Energiemanagement und e-Mobility			Internationales Management			Technischer Vertrieb und Produktmanagement		
Module	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**
Technische Mechanik 2		6	Grundlagen der Elektrotechnik 2	X	4	Internationales Management	X	4	Technischer Vertrieb 1	X	4
Konstruktion 2		4	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	Marketing-Management 2	X	4	Marketing-Management 2	X	4
Fertigungsverfahren 2		4	e-Mobility 1 (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Interkulturelles Management		4	Technischer Vertrieb 2	X	4
Messtechnik im Maschinenbau	X	4	e-Mobility 2 (Voraussetzung: MP e-Mobility 1)		4	Innovationsmanagement		4	Innovationsmanagement		4
Umwelt- und Energietechnik	X	4	Energiepolitik und -wirtschaft		4	Change-Management	X	4	Angewandte Spieltheorie		4
Fertigungsautomatisierung	X	4	Energietechnik (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Internationales Projektmanagement (Voraussetzung: MP ProjektMgt i. d. Praxis)	X	4	Digitaler Vertrieb	X	4
Digitale Produktion	X	4	Regenerative Energieerzeugung und -marketing		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4

Hinweise:

1. Die durch die 5. Änderungsordnung ergänzten Studienleistungen bei den Modulen "Digitaler Vertrieb" und "Vertriebsmanagement" werden erstmalig im Prüfungszeitraum des Sommersemesters 2024 gefordert.
2. Die Prüfung in dem Modul "Technischer Einkauf", das durch die 5. Änderungsordnung durch das Modul "Angewandte Spieltheorie" ersetzt wurde, kann letztmalig im Prüfungszeitraum des Sommersemesters 2025 abgelegt werden.

Anlage 3: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen dual ausbildungsintegrierend (9 Semester)

SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, CP = Creditpunkte; P = Prüfung

PM S = Pflichtmodul Studienschwerpunkt
PM = Pflichtmodul
WPM = Wahlpflichtmodul

	Module	Modul-typ	SL	SWS	CP	P
	Grundlagenstudium (Semester 1 bis 5)					
1. Sem.	Mathematik 1	PM		4	5	1
	Konstruktion 1	PM		4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik 1	PM	X	4	5	1
	Summe Semester 1				**15**	
2. Sem.	Mathematik 2	PM		4	5	1
	Grundlagen der Physik 1	PM	X	4	5	1
	Grundlagen der Werkstofftechnik 2	PM	X	4	5	1
	Summe Semester 2				**15**	
3. Sem.	Betriebswirtschaftslehre 1	PM		4	5	1
	Marketing-Management 1	PM	X	4	5	1
	Business English	PM		4	5	1
	Summe Semester 3				**15**	
4. Sem.	Betriebswirtschaftslehre 2	PM	X	4	5	1
	Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1
	Lernwerkstatt digitale Technologien	PM	X	4	5	1
	Summe Semester 4				**15**	
5. Sem.	Grundlagen der Elektrotechnik 1	PM		4	5	1
	Grundlagen der Physik 2	PM	X	4	5	1
	Grundlagen der Technischen Mechanik	PM		4	5	1
	Corporate Finance	PM		4	5	1
	ERP-Systeme	PM		4	5	1
	Projektmanagement in der Praxis	PM			5	1
	Summe Semester 5				**30**	
	Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 6 bis 9)					
6. Sem.	Produktmanagement	PM		4	5	1
	Logistik	PM		4	5	1
	Produktionsmanagement	PM		4	5	1
	Volkswirtschaftslehre	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Summe Semester 6				**30**	
7. Sem.	Unternehmensgründung und -führung	PM		4	5	1
	Unternehmensplanspiel	PM		4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Wahlpflichtmodul	WPM			5	1
	Summe Semester 7				**30**	
8. Sem.	Qualitätsmanagement	PM		4	5	1
	Recht für Ingenieure	PM		4	5	1
	Vertriebsmanagement	PM	X	4	5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
	Summe Semester 8				**25**	
9. Sem.	Praxisphase *(dual)*				21	
	Bachelorarbeit				12	
	Kolloquium				2	
	Summe Semester 9				**35**	
	∑				**210**	

Studienschwerpunkte und ihre Module

Produktionsmanagement			Energiemanagement und e-Mobility			Internationales Management			Technischer Vertrieb und Produktmanagement		
Module	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**	**Module**	**SL**	**SWS**
Technische Mechanik 2		6	Grundlagen der Elektrotechnik 2	X	4	Internationales Management	X	4	Technischer Vertrieb 1	X	4
Konstruktion 2		4	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	Marketing-Management 2	X	4	Marketing-Management 2	X	4
Fertigungsverfahren 2		4	Energietechnik (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Interkulturelles Management		4	Technischer Vertrieb 2	X	4
Fertigungsautomatisierung	X	4	e-Mobility 1 (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Internationales Projektmanagement (Voraussetzung: MP ProjektMgt i. d. Praxis)	X	4	Digitaler Vertrieb	X	4
Digitale Produktion	X	4	Regenerative Energieerzeugung und -marketing		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4
Messtechnik im Maschinenbau	X	4	e-Mobility 2 (Voraussetzung: MP e-Mobility 1)		4	Innovationsmanagement		4	Innovationsmanagement		4
Umwelt- und Energietechnik	X	4	Energiepolitik und -wirtschaft		4	Change-Management	X	4	Angewandte Spieltheorie		4

Hinweise:

1. Die durch die 5. Änderungsordnung ergänzten Studienleistungen bei den Modulen "Digitaler Vertrieb" und "Vertriebsmanagement" werden erstmalig im Prüfungszeitraum des Sommersemesters 2024 gefordert.
2. Die Prüfung in dem Modul "Technischer Einkauf", das durch die 5. Änderungsordnung durch das Modul "Angewandte Spieltheorie" ersetzt wurde, kann letztmalig im Prüfungszeitraum des Sommersemesters 2025 abgelegt werden.