

Studienplan für den
Bachelor-Studiengang
zum Wirtschaftsingenieurwesen
(B.Eng.)

Stand: 12.09.2018

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Aufteilung der Lehrveranstaltungsstunden	3
2 Aufteilung der Leistungspunkte	4
3 Zusammensetzung der Techniklabor und Betriebspraxis-Zeiten sowie Betriebspraxis-Anwendungsberichte	5
4 Modulübersicht	7
4.1 Betriebswirtschaftliche Basiskompetenz	7
4.2 Betriebswirtschaftliche Aufbaukompetenz	8
4.3 Ingenieurwissenschaftliche Basiskompetenz	9
4.3 Ingenieurwissenschaftliche Aufbaukompetenz	10
4.4 Integrationskompetenz	11
4.6 Allgemeine Kompetenzen	12
4.7 Bachelorarbeit und weitere Studienkomponenten	12

1 Aufteilung der Lehrveranstaltungsstunden

		BWL		Technik		Integrationskompetenz	Allg. Kompetenzen	Summe
		Betriebswirtschaftliche Basiskompetenz	Betriebswirtschaftliche Aufbaukompetenz	Ingenieurwissenschaftliche Basiskompetenz	Ingenieurwissenschaftliche Aufbaukompetenz			
Grundstudium 1. - 4. Semester		164 LVS	128 LVS	168 LVS	-	74 LVS	114 LVS	648 LVS
Hauptstudium (5. bis 8. Semester)	Lehrveranstaltungen in Standardgröße	-	40 LVS	-	102 LVS	42 LVS	-	184 LVS
	Seminare / Proseminare / Kolloquien in Kleingruppen mit Intensivbetreuung	-	14 LVS	-	14 LVS	28 LVS	64 LVS	120 LVS
Summe		164 LVS	182 LVS	168 LVS	116 LVS	144 LVS	178 LVS	952 LVS
		346 LVS		284 LVS		144 LVS	178 LVS	
Bachelor-Arbeit und weitere Studienkomponenten		<ul style="list-style-type: none"> • Techniklabore: 56 LVS • Studienunterstützende Betriebspraxis-Anwendungen: 0 LVS • Bachelorarbeit: 0 LVS 						1008 LVS

2 Aufteilung der Leistungspunkte

		BWL		Technik		Integrationskompetenz	Allg. Kompetenzen	Summe
		Betriebswirtschaftliche Basiskompetenz	Betriebswirtschaftliche Aufbaukompetenz	Ingenieurwissenschaftliche Basiskompetenz	Ingenieurwissenschaftliche Aufbaukompetenz			
Grundstudium 1. - 4. Semester		16 EP	12 EP	22 EP	-	8 EP	15 EP	73 EP
Hauptstudium (5. bis 8.. Semester)	Lehrveranstaltungen in Standardgröße	-	5 EP	-	11 EP	5 EP	-	21 EP
	Seminare / Proseminare / Kolloquien in Kleingruppen mit Intensivbetreuung	-	6 EP	-	6 EP	8 EP	8 EP	28 EP
Lehrveranstaltungen		16 EP	23 EP	22 EP	17 EP	21 EP	23 EP	122 EP
		39 EP		39 EP				
Betriebspraxis		Techniklabore und studienunterstützende Betriebspraxis-Anwendungen: 46 EP						46 EP
Bachelorarbeit		Bachelorarbeit: 12 EP						12 EP
Summe		Bachelor of Engineering (B.Eng.) insgesamt						180 EP

EP: Leistungspunkte (Credits) nach dem ETCS-Standard (europäische Punkte)

3 Zusammensetzung der Techniklabor- und Betriebspraxis-Zeiten sowie Betriebspraxis-Anwendungsberichte

Inhalt und Abschluss	Dauer		Leistungspunkte	
	einzel	kumuliert	einzel	kumuliert
<p>4 Analysen im technischen Labor:</p> <p>Techniklabor 1: Werkstoffkunde Techniklabor 2: Elektrotechnik Techniklabor 3: CAD-Labor Techniklabor 4: Automatisierungstechnik</p> <p>zu je 14 LVS Präsenzzeit sowie Vor- und Nachbereitung im Selbststudium sowie Einordnung eigener Berufserfahrung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abschluss durch jeweils einen Technik-Labor-Bericht: 	4 mal je 2 Monate	8 Monate	4 mal je 4 EP	16 EP
<p>4 betriebspraktische Analysen:</p> <p>2 betriebswirtschaftliche Anwendungsberichte aus zwei der Bereiche Rechnungswesen / Controlling, Einkauf / Materialwirtschaft, Marketing / Vertrieb, IT, Personal</p> <p>2 technische Anwendungsberichte aus zwei der Bereiche Produktion / Montage, Produktionstechnik, Entwicklung und Konstruktion, Werkzeugbau, Qualitätssicherung, IT, Logistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abschluss und Nachweis jeweils durch einen Betriebspraxis-Anwendungsbericht (BPA) 	4 mal je 2 Monate	16 Monate	4 mal je 4 EP	32 EP
<p>2 Analysen zur Gegenüberstellung von Studieninhalten und betrieblicher Situation:</p> <p>1 betriebswirtschaftlicher Konfrontationsbericht aus einem der Bereiche Rechnungswesen / Controlling, Einkauf / Materialwirtschaft, Marketing / Vertrieb, IT, Personal</p> <p>1 technischer Konfrontationsbericht aus einem der Bereiche Produktion / Montage, Produktionstechnik, Entwicklung und Konstruktion, Werkzeugbau, Qualitätssicherung, IT, Logistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abschluss durch je einen Betriebspraxis-Anwendungsbericht (BPA) zum Konfrontationsergebnis 	2 mal je 3 - 4 Monate	23 Monate	2 mal je 7 EP	46 EP
<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitende und begleitende Anwendungsanalyse zur Bachelorarbeit 	6 Monate	29 Monate	(eigene Be- punktung)	46 EP

- Hinweise:
- Auf die betriebspraktischen Erfahrungen in den betriebswirtschaftlichen Bereichen und den Technikbereichen wird exemplarisch in den Lehrveranstaltungen aufgebaut.
 - Auf den zwei Konfrontationsberichten bauen die Integrationskolloquien im 8. Semester auf.
 - Die Bachelorarbeit erfordert eine entsprechende betriebspraktische Vorbereitung und Begleitung.

4 Modulübersicht

4.1 Betriebswirtschaftliche Basiskompetenz

Grundstudium:

- Modul Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		6 EP
• Allg. BWL I: Einführung und Grundlagen	28 LVS	
• Allg. BWL II: Realgüterprozess	26 LVS	
- Modul Grundlagen des Rechnungswesens		4 EP
• Buchführung	10 LVS	
• Externes Rechnungswesen I: Jahresabschluss	20 LVS	
• Internes Rechnungswesen I: Grundlagen der Kosten- und Leistungsrechnung	24 LVS	
- Modul Anwendungen des Rechnungswesens		6 EP
• Externes Rechnungswesen II: Bilanzierung und Bilanzanalyse	28 LVS	
• Internes Rechnungswesen II: Anwendungen der Kosten- und Leistungsrechnung	28 LVS	
Summe zur Betriebswirtschaftlichen Basiskompetenz	164 LVS	16 EP

4.2 Betriebswirtschaftliche Aufbaukompetenz

Grundstudium:

- Modul Unternehmensführung und Recht		5 EP
• Grundlagen der Unternehmensführung	20 LVS	
• Recht für Ingenieure	28 LVS	
- Modul Marktorientierte Prozesse		7 EP
• Beschaffung und Logistik	30 LVS	
• Marketing	30 LVS	
• Investitionsgütermarketing	20 LVS	
Summe zur Betriebswirtschaftlichen Aufbaukompetenz im Grundstudium	128 LVS	12 EP

Hauptstudium:

- Modul Finanzwirtschaft und Controlling für Wirtschaftsingenieure		5 EP
• Investition und Finanzierung	20 LVS	
• Controlling	20 LVS	
- Seminarmodul zur Betriebswirtschaftslehre		6 EP
• Betriebswirtschaftliches Seminar	14 LVS	
Summe zur Betriebswirtschaftlichen Aufbaukompetenz im Hauptstudium	54 LVS	11 EP
Summe zur Betriebswirtschaftlichen Aufbaukompetenz	182 LVS	23 EP
Summe zur Betriebswirtschaftslehre	346 LVS	39 EP

4.3 Ingenieurwissenschaftliche Basiskompetenz

Grundstudium:

- Modul Grundlagen der Mechanik		10 EP
• Technische Mechanik I	28 LVS	
• Technische Mechanik II	28 LVS	
• Werkstoffkunde	20 LVS	
- Modul Physikalische Grundlagen und Elektrotechnik		6 EP
• Physik	28 LVS	
• Elektrotechnik	24 LVS	
- Modul Konstruktionslehre und Computer Aided Design (CAD)		6 EP
• Fertigungsgerechte Konstruktion	20 LVS	
• Konstruktion und CAD	20 LVS	
Summe zur Ingenieurwissenschaftlichen Basiskompetenz	168 LVS	22 EP

4.4 Ingenieurwissenschaftliche Aufbaukompetenz

Hauptstudium:

- Modul Fertigungstechnik und -prozesse		5 EP
• Fertigungstechnik und -prozesse	28 LVS	
• Messtechnik	14 LVS	
- Modul Produktionssysteme und Automatisierung		6 EP
• Steuerungs- und Regelungstechnik	20 LVS	
• Automatisierungstechnik	20 LVS	
• Industrielle Produktionssysteme	20 LVS	
- Seminarmodul zur Ingenieurwissenschaft		6 EP
• Ingenieurwissenschaftliches Seminar	14 LVS	
Summe zur Ingenieurwissenschaftlichen Aufbaukompetenz	116 LVS	17 EP
Summe zu Ingenieurwissenschaften	284 LVS	39 EP

4.5 Integrationskompetenz

Grundstudium:

- Modul Produktion		8 EP
• Produktionsmanagement	20 LVS	
• Qualitätsmanagement	20 LVS	
• Projektmanagement	14 LVS	
• Personalmanagement	20 LVS	
Summe zur Integrationskompetenz im Grundstudium	74 LVS	8 EP

Hauptstudium:

- Modul Informatik		5 EP
• Grundlagen der Informatik	28 LVS	
• Technische Informatik	14 LVS	
- Integrationsmodul für Wirtschaftsingenieure		8 EP
• Betriebswirtschaftliches Kolloquium	14 LVS	
• Ingenieurwissenschaftliches Kolloquium	14 LVS	
Summe zur Integrationskompetenz im Hauptstudium	70 LVS	13 EP
Summe zur Integrationskompetenz	144 LVS	21 EP

4.6 Allgemeine Kompetenzen

Grundstudium:

- Modul Akademisches Arbeiten I		
• Präsenz- und Selbststudium	4 LVS	-
- Modul Mathematik und Statistik für Ingenieure		10 EP
• Mathematik für Ingenieure I	28 LVS	
• Mathematik für Ingenieure II	28 LVS	
• Statistik für Ingenieure	14 LVS	
- Modul Technisches Englisch		5 EP
• Technisches Englisch I	20 LVS	
• Technisches Englisch II	20 LVS	
Summe zu Allgemeinen Kompetenzen im Grundstudium	114 LVS	15 EP

Hauptstudium:

- Modul Akademisches Arbeiten II		
• Wissenschaftliches Schreiben, Präsentieren und Argumentieren	4 LVS	-
- Modul Sozialkompetenz für Wirtschaftsingenieure		8 EP
• Rhetorik und Präsentation technischer Produkte	20 LVS	
• Gesprächsführung und Kommunikation	20 LVS	
• Konflikt- und Teammanagement im Betrieb	20 LVS	
Summe zu Allgemeinen Kompetenzen im Hauptstudium	64 LVS	8 EP
Summe zu Allgemeinen Kompetenzen	178 LVS	23 EP

4.7 Bachelorarbeit und weitere Studienkomponenten

- Techniklabor- und Betriebspraxis-Zeiten sowie Betriebspraxis-Anwendungsberichte	56 LVS	46 EP
- Bachelorarbeit	-	12 EP
Gesamtsumme	1008 LVS	180 EP