

Anlage 2.2

zur Diplomprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Technische Fachrichtung Maschinenbau – in der Fassung der 1. Änderung –

Technische Fachrichtungen (Vertiefungsrichtungen) und Wahlpflichtfächer unterliegen § 3 Abs. 6 der DPO BB Wirtschaftsingenieurwesen

1 Fachprüfungen und Prüfungsleistungen der Diplomprüfung: Art, Dauer, empfohlenes Semester

Fachprüfung	Ablegungsart und Dauer	SWS (Gewichtung) ¹	Empf. Semester
Sockelfächer Produktionstechnische Grundlagen		12	
• Fertigungstechnik	PLs(90)	3	5.
• Fertigungsprozesse	PLs(60)	2	5.
• Konstruktionsmethodik/CAD I	PLs (90)	3	5.
• Mess- und Sensortechnik	PLs(120)	4	6.
Integrationsfach für Wirtschaftsingenieure:		13	
• Mathematische Methoden OR	PLs (90)	3	5.
• Spezielle Anwendungen OR	PLs (90)	3	6.
• Produktionsmanagement I	PLs (120)	4	6.
• Betriebsinformatik	PLs (90)	3	6.
Volkswirtschaftslehre, alternativ 2 Fächer aus:		6	
• Marktsystemtheorie	PLs (90)	3	5.
• Theorie der Wirtschaftspolitik	PLs (90)	3	5.
• Finanzwissenschaft I	PLs (90)	3	5.
Recht:		6	
• Zivilrecht II	PLs (60)	2	5.
• Handels- und Gesellschaftsrecht I	PLs (60)	2	6.
• Arbeitsrecht I	PLs (60)	2	7.
Großes Ingenieurwissenschaftliches Wahlpflichtfach	PLs/PLm	20	5.-7.
Großes Wirtschafts- und Rechtswissenschaftliches Wahlpflichtfach	PLs/PLm	20	5.-9.

¹ Die Gewichtung der Noten der Prüfungsleistungen zur Bildung der Gesamtnote der Fachprüfung erfolgt im Verhältnis der Anzahl der SWS gemäß Anlage 1 zur Studienordnung (Studienplan des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium, Technische Fachrichtung Maschinenbau).

sowie alternativ: Kleines Ingenieurwissenschaftliches Wahlpflichtfach	PLs/PLs/m	8	5.-9.
oder Kleines Wirtschafts- und Rechtswissenschaftliches Wahlpflichtfach	PLs/PLs/m	8	5.-9.
Projektarbeit	PLs	5% der Diplomnote	5.-9.
Diplomarbeit	PLs	25% der Diplomnote	10.

Die jeweils gewählten Großen und Kleinen Wahlpflichtfächer erfordern die den folgenden Tabellen zu entnehmenden Prüfungsleistungen.

2 Wahlpflichtfächer

2.1 Große Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (20 SWS)

Fachprüfung	Ablegungsart und Dauer	SWS (Gewichtung) ²	Empf. Semester
Allgemeiner Maschinenbau Kernfächer	DP	12	
• Maschinensysteme/Getriebetechnik	PLs(90)/ PLm (30)	4	5.
• Elektrische Antriebe/ Maschinensteuerung	PLs (120)	4	6.
• Qualitätssicherung und Zuverlässigkeit	PLs (60)	2	7.
• Arbeitswissenschaft	PLs (60)	2	6.
Maschinentechnisches Praktikum	PLs/m	2	7.
freie Wahlfächer 3 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt.Studienplan	3 PLs (je 60)	6 je 2	6.-7.
Konstruktionstechnik Kernfächer	DP	12	
• Konstruktionsmethodik/CAD II	PLs (90)/ PLm(30)	5	6.
• Wertanalyse in der Konstruktion	PLs(60)	2	7.
• Entwurfslehre Fabrikbetrieb	PLs (90)	3	7.
• Industrie-Design	PLs (60)	2	6.

² Die Gewichtung der Noten der Prüfungsleistungen zur Bildung der Gesamtnote der Fachprüfung erfolgt im Verhältnis der Anzahl der SWS gemäß Anlage 1 zur Studienordnung (Studienplan des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium, Technische Fachrichtung Maschinenbau – Große Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtfächer).

Praktikum Konstruktionstechnik	PLs/m	2	7.
freie Wahlfächer: 3 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	3 PLs (je 60)	6 je 2	6.-7.
Produktionstechnik Kernfächer	DP	12	
• Fabrikplanung	PLs (90)	3	6.
• Werkzeugmaschinen/Präzisionsbearbeitung	PLs(90)/ PLm(30)	4	6.-7.
• Flexible Montage	PLs(90)	3	7.
• Arbeitswissenschaft	PLs (60)	2	6.
Praktikum Werkzeugmaschinen	PLs/m	2	6.
freie Wahlfächer 3 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	3 PLs (je 60)	6 je 2	5.-7.

2. 2 Große Wirtschafts- und Rechtswissenschaftliche Wahlpflichtfächer (20 SWS)

Fachprüfung	Ablegungsart und Dauer	SWS (Gewichtung) ³	Empf. Semester
Controlling Kernfächer	DP	12	
▪ Controlling I	PLs(180)PLm(30) (für Contr.I u.II)	6 (für Contr.I u.II)	7.
▪ Controlling II			9.
▪ Prüfungslehre I	PLs (90)	3	6.
▪ Finanzwissenschaft I	PLs (90)	3	5.
Hauptseminar	PLs/m	2	9.
freie Wahlfächer 2 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 PLs (je 90)	6 je 3	5.-7.
Europäisches Wirtschaftsrecht Kernfächer	DP	12	
▪ Europäisches Wirtschaftsrecht I	PLs(180)/PLm(30) (für EWR I u. II)	6 (für EWR I u. II)	5.
▪ Europäisches Wirtschaftsrecht II			6.
▪ Gewerblicher Rechtsschutz I	PLs (90)	3	7.

³ Die Gewichtung der Noten der Prüfungsleistungen zur Bildung der Gesamtnote der Fachprüfung erfolgt im Verhältnis der Anzahl der SWS gemäß Anlage 1 zur Studienordnung (Studienplan für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium, Technische Fachrichtung Elektrotechnik u. Inf.-technik, Maschinenbau, Automatisierung, Biomediz. Techn. u. Inform.- Große Wirtschafts- und Rechtswissenschaftliche Wahlpflichtfächer).

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steuern III Hauptseminar	PLs (90) PLs/m	3 2	7. 9.
freie Wahlfächer 2 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 PLs (je 90)	6 je 3	6.-7.
Finanzwirtschaft / Investition Kernfächer	DP	12	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Finanzwirtschaft I (Finw.) 	PLs(180)/PLm(30) (für Finw. u. Invr.)	6 (für Finw. u. Invr.)	5.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investitionsrechnung (Invr.) 	PLs (90)	3	6.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Finanzwirtschaft II 	PLs (90)	3	6.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unternehmensführung III (Strategische Unternehmensführung) 	PLs (90)	3	7.
Hauptseminar	PLs/PLm	2	9.
freie Wahlfächer 2 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 PLs (je 90)	6 je 3	6.-7.
Marketing Kernfächer	DP	12	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marketing I 	PLs(180)/PLm(30) (für Mark. I u. II)	6 (für Mark. I u. II)	5.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Marketing II 	PLs (90)	3	6.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produktionsmanagement II (Innovationsmanagement) 	PLs (90)	3	6.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gewerblicher Rechtsschutz I 	PLs (90)	3	7.
Hauptseminar	PLs/m	2	9.
freie Wahlfächer 2 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 PLs (je 90)	6 je 3	5.-7.
Produktionsmanagement Kernfächer	DP	12	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produktionsmanagement II (Innovationsmanagement) 	PLs(180)/PLm(30) (für PM II u. III)	6 (für PM II u. III)	6.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Produktionsmanagement III (Strateg.-takt. Produktionsmanagement) 	PLs (90)	3	7.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Investitionsrechnung 	PLs (90)	3	6.
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Industrieökonomik I 	PLs (90)	3	5.
Hauptseminar	PLs/m	2	9.
freie Wahlfächer 2 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 PLs (je 90)	6 je 3	5.-7.
Steuern / Prüfungslehre Kernfächer	DP	12	

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steuern II ▪ Steuern III ▪ Prüfungslehre I ▪ Controlling I Hauptseminar	PLs(180)/PLm(30) (für Steu. II u. III) PLs (90) PLs (90) PLs/m	6 (für Steu. II u. III) 3 3 2	5. 7. 6. 7. 9.
freie Wahlfächer 2 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 PLs (je 90)	6 je 3	5.-9.
DP			
Unternehmensführung Kernfächer <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unternehmensführung I (Organisa- tion) ▪ Unternehmensführung II (Personal- führung) ▪ Marketing I ▪ Controlling II Hauptseminar	PLs(180)/PLm(30) (für U.fü. I u. II) PLs (90) PLs (90) PLs/m	12 6 (für U.fü. I u. II) 3 3 2	5. 6. 7. 7. 9.
freie Wahlfächer 2 Fächer aus dem empfohlenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 PLs (je 90)	6 je 3	5.-7.
DP			
Wirtschaftsinformatik - Anwen- dungssysteme im Industrieunter- nehmen Kernfächer <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techn. Komponenten der rechner- integrierten Produktion (TKRP) ▪ Steuerung von Produktionssysteme- men (StPS) ▪ Simulation von Produktionssysteme- men (SimPS) ▪ Unternehmenskommunikations- systeme Hauptseminar	PLs(180)/ PLm(30) (für TKRP, StPS u. SimPS) PLs (90) PLs/m	12 9 (für TKRP, StPS u. SimPS) 3 2	6. 6. 6. 5. 10. (6.)
freie Wahlfächer 2 bzw. 3 Fächer aus dem empfoh- lenen Fächerkatalog lt. Studienplan	2 bzw. 3 PLs (je 60 bzw. 90)	6 2 bzw.3	5.-10.

2.3 Kleine Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (8 SWS)

Fachprüfung	Ablegungsart und Dauer	Empf. Semester
Arbeitsgestaltung	PLs;PLs/m ⁴	6.-9.
Fabrikbetrieb	PLs;PLs/m ⁴	6.-9.

Fahrzeugtechnik	PLs;PLs/m ⁴	5.-9.
Feinwerktechnik	PLs;PLs/m ⁴	5.-9.
Konstruktionstechnik	PLs;PLs/m ⁴	6.-9.
Mechatronik	PLs;PLs/m ⁴	5.-9.
Prozessmess- und Sensortechnik	PLs;PLm;PLs/m ⁴	6.-9.
Qualitätsmanagement	PLs;PLs/m ⁴	5.-9.

(Der Fächerkatalog kann durch aktuelle Fachangebote lt. Studienplan ergänzt werden.)

⁴ Die Fachprüfung umfasst nach Maßgabe der Anlage 1 zur Studienordnung (Studienplan des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium, Technische Fachrichtung Maschinenbau - Kleine Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtfächer) drei bzw. vier Prüfungsleistungen:

- a. Zwei bzw. drei Prüfungsleistungen werden als Klausuren (jeweils 60 bzw. 90 Minuten) bzw. als mündliche Prüfung (30 Minuten) abgelegt.
- b. Eine Prüfungsleistung wird im Rahmen eines Hauptseminars bzw. Praktikums in Form von zwei Teilleistungen als schriftliche Prüfungsleistung (Hausarbeit bzw. Praktikumsbericht) und mündliche Prüfungsleistung (Seminarreferat bzw. Verteidigung des Praktikumsberichtes) erbracht.

Die Gewichtung der Noten der Prüfungsleistungen zur Bildung der Gesamtnote der Fachprüfung erfolgt im Verhältnis der Anzahl der SWS gemäß Anlage 1 zur Studienordnung (Studienplan des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen - Hauptstudium, Technische Fachrichtung Maschinenbau - Kleine Ingenieurwissenschaftliche Wahlpflichtfächer).

2.4 Kleine Wirtschafts- und Rechtswissenschaftliche Wahlpflichtfächer (8 SWS)

Fachprüfung	Ablegungsart und Dauer	Empf. Semester
Controlling	PLs;PLs/m ⁵	7.-9.
Europäisches Wirtschaftsrecht	PLs;PLs/m ⁵	5.-9.
Finanzierung/Investition	PLs;PLs/m ⁵	5.-9.
Gewerblicher Rechtsschutz	PLs;PLs/m ⁵	7.-9.
Marketing	PLs;PLs/m ⁵	5.-9.
Produktionsmanagement	PLs;PLs/m ⁵	6.-9.
Steuern/Prüfungslehre	PLs;PLs/m ⁵	7.-9.
Unternehmensführung	PLs;PLs/m ⁵	7.-9.
Volkswirtschaftslehre - Finanzwissenschaft	PLs;PLs/m ⁵	5.-9.
Volkswirtschaftslehre - Industrieökonomik	PLs;PLs/m ⁵	7.-9.
Volkswirtschaftslehre – Medienökonomie	PLs;PLs/m ⁵	5.-9.
Volkswirtschaftslehre – Neue Politische Ökonomie	PLs;PLs/m ⁵	5.-9.
Wirtschaftsinformatik – Anwendungssysteme im Industrieunternehmen	PLs;PLs/m ⁵	6.
Wirtschaftsinformatik – Anwendungssysteme für Dienstleistung und Verwaltung	PLs;PLs/m ⁵	5.-7.
Wirtschaftsinformatik – Patentinformationssysteme	PLs;PLs/m ⁵	7.-9.

(Der Fächerkatalog kann durch aktuelle Fachangebote des Studienplans ergänzt werden.)

⁵ Die Fachprüfung umfasst nach Maßgabe der Anlage 1 zur Studienordnung (Studienplan des Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen – Hauptstudium – Kleine Wirtschafts- und Rechtswissenschaftliche Wahlpflichtfächer) zwei Prüfungsleistungen:

- c. Eine Prüfungsleistung wird als Klausur (180 Minuten) abgelegt.
- d. Die Prüfungsleistung eines Hauptseminars wird in Form von zwei Teilleistungen als schriftliche Prüfungsleistung (Hausarbeit) und mündliche Prüfungsleistung (Seminarreferat) erbracht.

Die Gewichtung der Noten der beiden Prüfungsleistungen a., b. zur Bildung der Gesamtnote der Fachprüfung erfolgt im Verhältnis 6:2.

3 Studienleistungen

Zur Anmeldung für die letzte Fachprüfung der Diplomprüfung sind die nachfolgenden Studienleistungen nachzuweisen:

Fremdsprachen (2 benotete Scheine für Fachsprache Technik und Fachsprache Wirtschaft).

4 Fachpraktikum

Zur Anmeldung für die letzte Fachprüfung der Diplomprüfung ist der Nachweis über das absolvierte Fachpraktikum zu erbringen.

Den Inhalt des Fachpraktikums regelt der dritte Abschnitt der Studienordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen.

Legende:

DP:	Fach ist Bestandteil der Diplomprüfung
PLm ():	Prüfungsleistung mündlich (Zeitangabe in Minuten)
PLs ():	Prüfungsleistung schriftlich (Zeitangabe in Minuten)
PLs/m:	Prüfungsleistung schriftl./mündl. (nur für Hauptseminare und Praktika: Hausarbeit oder schriftliche Ausarbeitung zum Praktikum und Kolloquium bzw. Referat)
SWS:	Semesterwochenstunden
T:	Testat, benotet