

Amtliche Bekanntmachung der Hochschule Karlsruhe Nr. 021 | 2023

Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft B Besonderer Teil und C Schlussbestimmungen für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.) vom 21. Juni 2023 Version 7 gültig ab dem 1. März 2024

Aufgrund von § 8 Abs. 5 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 und § 32 Abs. 3 und 4 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der aktuellen Fassung hat der Senat der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft am 20 Juni 2023 die nachstehende Neufassung der Studien- und Prüfungsordnung Teil B und C für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Abschluss: Bachelor of Science beschlossen.

Gliederung

B. Besonderer Teil

§ 40- WINB	Vorpraktikum
§ 41- WINB	Aufbau des Studiengangs
§ 42- WINB	Praktisches Studiensemester
§ 43- WINB	Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
§ 44- WINB	Bachelor-Thesis
§ 45- WINB	Zeugnis und Urkunde
§ 46- WINB	Tabellen zum Studiengang
§ 47- WINB	nicht belegt
§ 48- WINB	nicht belegt
§ 49- WINB	nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

§ 50- WINB	Inkrafttreten
§ 51- WINB	Übergangsbestimmungen

B. Besonderer Teil

I. Allgemeines

§ 40-WINB Vorpraktikum

Die Zulassung zum Studium setzt ein Vorpraktikum nicht voraus.

§ 41-WINB Aufbau des Studiengangs

- (1) Die Regelstudienzeit im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen beträgt sieben Semester. Sie umfasst sechs Theoriesemester, das integrierte praktische Studiensemester sowie alle Prüfungen einschließlich der Bachelor-Thesis. Das Grundstudium umfasst zwei Lehrplansemester und ist abgeschlossen, wenn die Fachprüfungen zu den Lehrveranstaltungen des Grundstudiums erfolgreich abgeschlossen wurden. Das Hauptstudium umfasst fünf Lehrplansemester.
- (2) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 210 Kreditpunkte (Credits nach dem European Credit Transfer System ECTS).
- (3) Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden. Hierüber entscheidet zu Beginn der Lehrveranstaltung der jeweilige Dozent. Für die gleiche Lehrveranstaltung in folgenden Semestern ist diese Entscheidung nicht bindend; es besteht kein Anspruch darauf, dass eine Lehrveranstaltung in deutscher bzw. in englischer Sprache abgehalten wird. Prüfungsleistungen sind in der Sprache der Lehrveranstaltung des aktuellen Semesters zu erbringen.

§ 42-WINB Praktisches Studiensemester

- (1) Die Aufnahme des praktischen Studiensemesters setzt voraus, dass das Grundstudium erfolgreich abgeschlossen wurde.
- (2) Das praktische Studiensemester wird in der Regel im fünften Lehrplansemester absolviert. Der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen genehmigen.
- (3) Die Praxistätigkeit im praktischen Studiensemester dauert bis zu sechs Monate, mindestens aber 95 Präsenztage.
- (4) Das praktische Studiensemester kann nur aufgenommen werden, wenn aus den Lehrplansemestern des Hauptstudiums Studienleistungen im Umfang von mindestens 45 Kreditpunkten erbracht wurden. Der Leiter des Praktikantenamtes kann Ausnahmen genehmigen.
- (5) Das praktische Studiensemester hat folgende Ausbildungsinhalte:
Die Studierenden sollen die im bisherigen Studienverlauf erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten durch qualifizierte Mitarbeit in der Industrie- und Wirtschaftspraxis vertiefen. Die Tätigkeiten können bei allen Unternehmen, Verwaltungen, Forschungseinrichtungen und Behörden mit geeigneten Schwerpunkten durchgeführt werden und sollen in zwei fachlich unterschiedlichen Themenfeldern absolviert werden.

Hierfür bieten sich z. B. folgende Bereiche an:

- Controlling, Finanz- und Rechnungswesen
- Personalmanagement
- Organisationsentwicklung und Projektmanagement
- Einkauf und Vertrieb
- Entwicklung und Konstruktion
- Fertigung und Montage
- Informationsverarbeitung und Informationstechnologie
- Marketing
- Materialwirtschaft und Logistik
- Produktionsmanagement
- Produktionsplanung und -steuerung
- Energiemanagement

- (6) Das praktische Studiensemester ist erfolgreich abgeleistet, wenn die Voraussetzungen des § 4 Abs. 6 Teil A der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung erfüllt sind und an den begleitenden Lehrveranstaltungen erfolgreich teilgenommen wurde.

Über begründete Ausnahmen entscheidet der Leiter des Praktikantenamtes. Die Praktikumsstelle und die vereinbarten Leistungsinhalte sind vom Leiter des Praktikantenamts vor Beginn des praktischen Studiensemesters zu genehmigen.

§ 43-WINB Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungsmodule im Pflicht- und ggf. Wahlpflichtbereich sowie die jeweils zugehörigen Teilnahmevoraussetzungen, Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabellen 1 (Grundstudium) und 3, 4 und 5 (Hauptstudium) in § 46-WINB.
- (2) Die Fachprüfungen der Bachelorvorprüfung und die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachprüfungsnoten ergeben sich aus der Tabelle 2. Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung und die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachprüfungsnoten ergeben sich aus der Tabelle 6.
- (3) Wahlpflichtfächer werden von den Studierenden aus einer gesonderten Wahlpflichtfachliste des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen gewählt. Alle Wahlpflichtfächer können mit Zustimmung des Studiendekans aus anderen Studiengängen auch anderer Fakultäten gewählt werden. Die Modalitäten der Studien-, Prüfungsvor- und Prüfungsleistungen der Wahlpflichtfächer werden von den veranstaltenden Einrichtungen entsprechend Absatz 5 und § 46-WINB festgelegt und zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben.
- (4) Setzt sich eine Fachprüfung oder ein Lehrveranstaltungsmodul aus mehreren Prüfungsleistungen zusammen, müssen die einzelnen Prüfungsleistungen jeweils mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.
- (5) Die den Fachprüfungen zugeordneten Studienleistungen (SL) sind im Rahmen der Fachprüfungen zu erbringen. Die Prüfungsvorleistungen (PV) sind Voraussetzung für die Teilnahme an den zugeordneten Prüfungsleistungen. Die Art und Voraussetzungen von Studienleistungen bzw. Prüfungsvorleistungen, welche in den Tabellen 1, 3, 4 und 5 mit „XS“ bzw. „XP“ bezeichnet sind, werden zu Beginn der Lehrveranstaltung vom Dozenten bekannt gegeben.
- (6) Werden in einem Feld der Tabellen in § 46-WINB Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen bzw. Prüfungsleistungen zur Auswahl genannt, erkennbar durch die Verknüpfung „o.“, so gibt der Dozent zu Beginn der Lehrveranstaltung die konkret zu erbringende Leistung bekannt.
- (7) Die Studierenden wählen eigenständig eine der folgenden Vertiefungsrichtungen. Die Wahl der Vertiefungsrichtung ergibt sich aus den gewählten Modulen (siehe Tabelle 5):
 - Digitalisierung (T) mit den Modulen:
 - a) Digitalisierungstechnologien
 - b) Entwicklung digitaler Produkte und Services
 - c) Einführung in die Künstliche Intelligenz
 - d) Wirtschaftliche Aspekte der Digitalisierung
 - Intelligente Produktionssysteme (R) mit den Modulen:
 - a) Automatisierung
 - b) Digitale Fertigung und numerische Berechnung
 - c) KI/Maschinelles Lernen
 - d) Roboterprogrammierung
 - Nachhaltiges Energiemanagement (N) mit den Modulen:
 - a) Energietechnik
 - b) Nachhaltige Energiewirtschaft
 - c) Industrielle Energiesysteme
 - d) Energiemärkte und Handel

- Innovation und Technologie-Entrepreneurship (X) mit den Modulen:
 - a) Projekt: Prototyping und Validierung von Geschäftsideen
 - b) Entwickeln und Implementieren
 - c) Projekt: Entwicklung von Geschäftsideen
 - d) Entrepreneurship

- Produktionsmanagement (K) mit den Modulen:
 - a) Digitale Produktentwicklung
 - b) Automatisierung
 - c) Technische Systeme, Komponenten und Verfahren
 - d) Operational Excellence

Folgende Vertiefungsrichtungen starten zu einem späteren Zeitpunkt. Dieser wird rechtzeitig durch Aushang bekannt gegeben:

- Supply Chain Management (S) mit den Modulen:
 - a) Intralogistik
 - b) Planung und Steuerung komplexer logistischer Netzwerke
 - c) Einführung in die Künstliche Intelligenz
 - d) Operational Excellence

- Management nachhaltiger Produktentwicklung (H) mit den Modulen:
 - a) Entwicklung digitaler Produkte und Services
 - b) Produktentwicklung
 - c) Kreativitäts- und Innovationsmethoden
 - d) Creating Customer Value

- Financial Management (F) mit den Modulen:
 - a) Unternehmenssteuerung und Transfer Pricing
 - b) Finanzcontrolling und Risikomanagement
 - c) Unternehmensbesteuerung und internationales Steuerrecht
 - d) Corporate Treasury

Die gewählte Vertiefungsrichtung wird samt den Modulen auf dem Zeugnis ausgewiesen.

(8) Im Modul MINT-Anwendungen I/II wählen die Studierenden eigenständig zwei der folgenden Module (siehe Tabelle 4):

- WINB3M10 Statistik
- WINB3M20 Operations Research
- WINB3M30 Enterprise Resource Planning

Das erste Modul wird im dritten Semester und das zweite Modul wird im sechsten Semester absolviert.

(9) Jeder Studierende hat im Laufe des Studiums ausreichende Englischkenntnisse zu erwerben. Der Nachweis erfolgt durch das Fremdsprachenzertifikat Englisch (Certificate of Proficiency in English for Professional Purposes) der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft. Dieses Zertifikat ist eine Studienleistung, welche für den erfolgreichen Abschluss des Studiums nachzuweisen ist. Die Modalitäten werden durch das veranstaltende Institut der Hochschule Karlsruhe festgelegt.

§ 44-WINB Bachelor-Thesis

- (1) Der Bearbeitungszeitraum für die Bachelor-Thesis beträgt vier Monate. Die Bearbeitungsdauer kann kürzer sein.
- (2) Die Bachelor-Thesis kann nur begonnen werden, wenn das Modul Wissenschaftliches Seminar erfolgreich abgeschlossen ist und außer der Fachprüfung Bachelor-Thesis noch maximal 10 CP des Hauptstudiums fehlen.

§ 45-WINB Zeugnis und Urkunde

Im Bachelorzeugnis und in der Bachelorurkunde wird der Studiengang angegeben, in dem das Studium erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Angabe lautet: „Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen“. Die Angabe der Vertiefungsrichtung erfolgt auf der Rückseite.

§ 46-WINB Tabellen zum Studiengang

Erläuterung der Spalteninhalte und Abkürzungen in den Tabellen 1 und 3:

1. Spalte EDV-Bezeichnung der Lehrveranstaltung (EDV-Bez.)
2. Spalte Name des Lehrveranstaltungsmoduls (Lehrveranstaltungsmodul)
3. Spalte Lehrplansemester, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird (Sem.)
4. Spalte Semesterwochenstunden (SWS)
5. Spalte ECTS-Kreditpunkte (CP)
6. Spalte Art der Lehrveranstaltung (Art):

V	= Vorlesung	S	= Seminar
Ü	= Übung	Pr	= Projekt
L	= Labor	IPS	= Ingenieurpädagogisches Seminar

Bezieht sich eine Prüfung auf mehrere Lehrveranstaltungen innerhalb des Lehrveranstaltungsmoduls, werden diese Lehrveranstaltungen hier in Klammern genannt. Beispiele:

- (V+Ü) = gemeinsame Prüfung über eine Vorlesung und eine Übung
(V+Ü+V) = gemeinsame Prüfung über zwei Vorlesungen und eine Übung

Finden sich in einer Zeile mehrere Lehrveranstaltungen, denen in Spalte 8, 9 oder 10 Prüfungen zugeordnet sind, so ergibt sich die Zuordnung aus der Nummerierung. Die Nummerierung hat keine zeitliche Bedeutung. Beispiel:

1.Ü+2.(V+S) in Spalte 6 und 1.PA+2.Re/30 in Spalte 10 bedeutet, dass der Übung als Prüfung eine praktische Arbeit zugeordnet ist und der Vorlesung sowie dem Seminar zusammen ein Referat von 30 Minuten Dauer zugeordnet ist.

7. Spalte Voraussetzung für die Zulassung zum Prüfungsverfahren (Voraus.)
8. Spalte Art der Studienleistung mit Angabe der Dauer in Minuten soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL/Dauer).
Bei „XS“ s. § 43 Abs. 5 Satz 3-WINB.
9. Spalte Art der Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten soweit keine andere Einheit angegeben ist (PV/Dauer).
Bei „XP“ s. § 43 Abs. 5 Satz 3-WINB.
10. Spalte Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL/Dauer).

8., 9. und 10. Spalte und § 43 Abs. 5 Satz 3-WINB

Als Studienleistung (SL), Prüfungsvorleistung (PV) bzw. Prüfungsleistung (PL) können vorgesehen werden:

MP = Mündliche Prüfung
Kl = Klausur
St = Studienarbeit
Ue = Übungen
THE = Take-Home-Exam

Re = Referat/Präsentation
La = Laborarbeit
En = Entwurf
PA = Praktische Arbeit
T(n) = Test (n = Anzahl pro Semester)

Nur als Prüfungsleistung (PL): BT = Bachelor-Thesis

Für die Dauer gilt:

S = Semester M = Monat(e) W = Woche(n) T = Tag(e)

Mehrere notwendige Prüfungen werden mit „+“ verknüpft, mehrere alternative Prüfungen werden mit „o.“ verknüpft, z. B.:

„MP+Kl“ bedeutet, dass sowohl eine Klausur als auch eine mündliche Prüfung nötig sind.

„MPo.Kl“ bedeutet, dass eine Klausur oder eine mündliche Prüfung notwendig ist.

11. Spalte GFN = Gewichtung der Prüfungsleistungen für die Note innerhalb des Lehrveranstaltungsmoduls
12. Spalte Zuordnung der Prüfungsleistung zur Fachprüfung (FP)
13. Spalte Bemerkung
- Zu 7. u. 13. Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Block = Blockveranstaltung
Tf = Terminfach
FP = Fachprüfung
Wpf = Wahlpflichtfach
üPL = (lehrveranstaltungs)übergreifende Prüfungsleistung
bPL = (studien)begleitende Prüfungsleistung
PS = Praktisches Studiensemester
LV = Lehrveranstaltung
BV = Bachelorvorprüfung

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen							Abschluss: Bachelor of Science				Tabelle 1	
Grundstudium												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
WINB110	Mathematik für Ingenieure I	1	4	5	V				KI/90	1	FP1	
WINB120	Informatik I	1	4	5	V				KI/90	1	FP2	
WINB130	Wirtschaftsrecht	1	4	5	V				KI/90	1	FP3	
WINB140	Technische Thermodynamik	1	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. Re/30	1	FP4	
WINB150	Volkswirtschaftslehre	1	4	5	V				KI/90	1	FP5	
WINB160	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	1	2	2,5	V				KI/45	1	FP6	
WINB170	Werkstoffe	1	2	2,5	V				KI/45	1	FP7	
WINB210	Mathematik für Ingenieure II	2	4	5	V				KI/90	1	FP8	
WINB220	Informatik II	2	4	5	(V+Ü)				KI/90 o. MP/30	1	FP9	
WINB230	Externes Rechnungswesen	2	4	5	V				KI/90	1	FP10	
WINB240	Fertigungstechnik	2	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. St/4W	1	FP11	
WINB250	Logistik	2	4	5	V				KI/90 o. MP/30	1	FP12	
WINB260	Marketing	2	4	5	V				KI/90 o. St/10W o. St/4W	1	FP13	
Summen	Grundstudium		48	60								

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen				Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 2
Bachelorvorprüfung							
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Bezeichnung der Prüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungsmodule / Prüfungsleistungen	Sem.	GFN innerhalb der FP	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
WINBF01	Mathematik für Ingenieure I	FP1	Mathematik für Ingenieure I	1	1	1	
WINBF02	Informatik I	FP2	Informatik I	1	1	1	
WINBF03	Wirtschaftsrecht	FP3	Wirtschaftsrecht	1	1	1	
WINBF04	Technische Thermodynamik	FP4	Technische Thermodynamik	1	1	1	
WINBF05	Volkswirtschaftslehre	FP5	Volkswirtschaftslehre	1	1	1	
WINBF06	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	FP6	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	1	1	0.5	
WINBF07	Werkstoffe	FP7	Werkstoffe	1	1	0.5	
WINBF08	Mathematik für Ingenieure II	FP8	Mathematik für Ingenieure II	2	1	1	
WINBF09	Informatik II	FP9	Informatik II	2	1	1	
WINBF10	Externes Rechnungswesen	FP10	Externes Rechnungswesen	2	1	1	
WINBF11	Fertigungstechnik	FP11	Fertigungstechnik	2	1	1	
WINBF12	Logistik	FP12	Logistik	2	1	1	
WINBF13	Marketing	FP13	Marketing	2	1	1	

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen							Abschluss: Bachelor of Science					Tabelle 3
Hauptstudium												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/ Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
	MINT-Anwendungen I	3	4	5					vgl. Tabelle 4			vgl. Tabelle 4 und §43 (8)
WINB320	Elektrotechnik	3	4	5	V				KI/90	1	FP15	
WINB330	Internes Rechnungswesen	3	4	5	V				KI/90	1	FP16	
WINB340	Technische Mechanik	3	4	5	V				KI/90	1	FP17	
	Vertiefungsrichtungsmodul I	3	4	5					vgl. Tabelle 5			vgl. Tabelle 5 und §43 (7)
	Vertiefungsrichtungsmodul II	3	4	5					vgl. Tabelle 5			vgl. Tabelle 5 und §43 (7)
WINB410	Ingenieurwissenschaftliches Labor	4	4	5	L		La/1S+ Re/5					
WINB420	Finanzierung und Investition	4	4	5	V				KI/90	1	FP18	
WINB430	Wertschöpfungs-exzellenz	4	4	5	V				KI/90	1	FP19	
WINB440	Regelungstechnik	4	4	5	V				KI/90	1	FP20	
	Vertiefungsrichtungsmodul III	4	4	5					vgl. Tabelle 5			vgl. Tabelle 5 und §43 (7)
	Vertiefungsrichtungsmodul IV	4	4	5					vgl. Tabelle 5			vgl. Tabelle 5 und §43 (7)
WINB510	Praxisvorbereitung	5	2	5	S			XS				Anwesenheitspflicht
WINB520	Praxistätigkeit	5		25		vgl. §42		PA/95T+XS				
	MINT-Anwendungen II	6	4	5					vgl. Tabelle 4			vgl. Tabelle 4 und §43 (8)
WINB620	Computer-Anwendungen in Entwicklung und Produktion	6	4	5	(V+L+Ü)			PA/4W	KI/90	1	FP22	
WINB630	Wissenschaftliches Seminar	6	4	5	(V+S)			XS	St/6W+Re/15	1	FP23	
WINB640	Projektseminar	6	4	5	Pr				St/4W+Re/15	1	FP24	
WINB650	Wahlpflichtfach I	6	4	5	V				KI/90 o. Re/15 o. St/4W	1	FP25	
WINB660	Wahlpflichtfach II	6	4	5	V				KI/90 o. Re/15 o. St/4W	1	FP25	

WINB710	Unternehmensplanspiel	7	4	5					KI/90 o. St/6W o. St/10W+MP/20	1	FP26	
WINB720	Englisch	7	§43	10	(S+Ü)							vgl. §43 (9)
WINB730	Kolloquium zur Bachelor-Thesis	7		3	S		Re/15				FP31	
WINB740	Bachelor-Thesis	7		12		vgl. §44 (2)			BT/4M	1	FP31	
Summen	Hauptstudium		90	150								
Summen	Bachelorstudium		138	210								

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen							Abschluss: Bachelor of Science				Tabelle 4	
Hauptstudium – MINT-Anwendungen I/II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/ Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
WINB3M10 (WINBF14MI oder WINBF22MI)	Statistik	3+6	4	5	V				KI/90	1	FP14 oder FP21	vgl. §43 (8)
WINB3M20 (WINBF14MI oder WINBF22MI)	Operations Research	3+6	4	5	V				KI/90	1	FP14 oder FP21	vgl. §43 (8)
WINB3M30 (WINBF14MI oder WINBF22MI)	Enterprise Resource Planning	3+6	4	5	(V+Ü)				KI/90	1	FP14 oder FP21	vgl. §43 (8)

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen							Abschluss: Bachelor of Science				Tabelle 5	
Hauptstudium - Vertiefungsrichtungsmodul												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/ Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
Digitalisierung												
WINB350T (WINBF28T)	Digitalisierungstechnologien	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360T (WINBF29T)	Entwicklung digitaler Produkte und Services	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30	1	FP28	
WINB450T (WINBF30T)	Einführung in die Künstliche Intelligenz	WS	4	5	(V+Ü)				KI/90 o. MP/30 o. PA/4W	1	FP29	
WINB460T (WINBF31T)	Wirtschaftliche Aspekte der Digitalisierung	WS	4	5	(V+S)				KI/90 o. KI/45+St/6W o. KI/45+St/10W o. St/6W+St/6W	1	FP30	
Intelligente Produktionssysteme												
WINB350R (WINBF28R)	Digitale Fertigung und numerische Berechnung	SoSe	4	5	(V+L+V+Ü)				KI/90 o. KI/45+St/1S	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360R (WINBF29R)	Automatisierung	SoSe	4	5	V				KI/90 o. St/4W+MP/20 o. MP/45	1	FP28	
WINB450R (WINBF30R)	KI/Maschinelles Lernen	WS	4	5	(V+Ü)				KI/90 o. MP/30 o. PA/4W	1	FP29	
WINB460R (WINBF31R)	Roboterprogrammierung	WS	4	5	(V+L)				St/8W+MP/20	1	FP30	
Nachhaltiges Energiemanagement												
WINB350N (WINBF28N)	Industrielle Energiesysteme	SoSe	4	5	V				KI/90 o. KI/45+MP/20 o. MP/40 o. MP/20+Re/20 o. Re/20+ Re/20	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360N (WINBF29N)	Nachhaltige Energiewirtschaft	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. St/3W+MP/20 o. St/3W+Re/15 o. Re/15+MP/20	1	FP28	
WINB450N (WINBF30N)	Energetechnik	WS	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. Re/20	1	FP29	
WINB460N (WINBF31N)	Energiemärkte und Handel	WS	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. St/3W+MP/20 o. St/3W+Re/15 o. Re/15+MP/20	1	FP30	
Innovation und Technologie-Entrepreneurship												

WINB350X (WINBF28X)	Projekt: Prototyping und Validierung von Geschäftsideen	SoSe	4	5	S				St/10W o. St/4W	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360X (WINBF29X)	Entwickeln und Implementieren	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30	1	FP28	
WINB450X (WINBF30X)	Projekt: Entwicklung von Geschäftsideen	WS	4	5	S				St/10W o. St/4W	1	FP29	
WINB460X (WINBF31X)	Entrepreneurship	WS	4	5	S				St/4W	1	FP30	
Produktionsmanagement												
WINB350K (WINBF28K)	Digitale Produktentwicklung	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. St/4W	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360K (WINBF29K)	Automatisierung	SoSe	4	5	V				KI/90 o. St/4W+MP/20 o. MP/45	1	FP28	
WINB450K (WINBF30K)	Technische Systeme, Komponenten und Verfahren	WS	4	5	V				KI/90 o. St/4W+MP/30 o. MP/60	1	FP29	
WINB460K (WINBF31K)	Operational Excellence	WS	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. St/4W	1	FP30	
Supply Chain Management												
WINB350S (WINBF28S)	Intralogistik	SoSe	4	5	V				KI/90 o. St/4W+MP/20 o. MP/30	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360S (WINBF29S)	Planung und Steuerung komplexer logistischer Netzwerke	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30	1	FP28	
WINB450S (WINBF30S)	Einführung in die Künstliche Intelligenz	WS	4	5	(V+Ü)				KI/90 o. MP/30 o. PA/4W	1	FP29	
WINB460S (WINBF31S)	Operational Excellence	WS	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. St/4W	1	FP30	
Management nachhaltiger Produktentwicklung												
WINB350H (WINBF28H)	Nachhaltige Produktentwicklung	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30 o. St/4W	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360H (WINBF29H)	Entwicklung digitaler Produkte und Services	SoSe	4	5	V				KI/90 o. MP/30	1	FP28	
WINB450H (WINBF30H)	Kreativitäts- und Innovationsmethoden	WS	4	5	S				St/4W	1	FP29	
WINB460H (WINBF31H)	Creating Customer Value	WS	4	5	S				KI/90 o. St/10W o. St/4W	1	FP30	
Financial Management												
WINB350F (WINBF28F)	Unternehmenssteuerung und Transfer Pricing	SoSe	4	5	V				KI/90 o. St/4W	1	FP27	vgl. §43 (7)
WINB360F (WINBF29F)	Finanzcontrolling und Risikomanagement	SoSe	4	5	V				KI/90 o. St/3W	1	FP28	
WINB450F (WINBF30F)	Unternehmensbesteuerung und internationales Steuerrecht	WS	4	5	V				KI/90	1	FP29	

WINB460F (WINBF31F)	Corporate Treasury	WS	4	5	V					KI/90 o. St/3W	1	FP30
---------------------	--------------------	----	---	---	---	--	--	--	--	----------------	---	------

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen				Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 6
Bachelorprüfung							
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Bezeichnung der Prüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungsmodulare / Prüfungsleistungen	Sem.	GFN innerhalb der FP	Gewicht für Gesamtnote	Bemerkung
	MINT-Anwendungen I		MINT-Anwendungen I	3	1	1	vgl. \$43 (8) und Tabelle 4
WINBF15	Elektrotechnik	FP15	Elektrotechnik	3	1	1	
WINBF16	Internes Rechnungswesen	FP16	Internes Rechnungswesen	3	1	1	
WINBF17	Technische Mechanik	FP17	Technische Mechanik	3	1	1	
WINBF18	Finanzierung und Investition	FP18	Finanzierung und Investition	4	1	1	
WINBF19	Wertschöpfungsexellenz	FP19	Wertschöpfungsexellenz	4	1	1	
WINBF20	Regelungstechnik	FP20	Regelungstechnik	4	1	1	
	MINT-Anwendungen II		MINT-Anwendungen II	6	1	1	vgl. \$43 (8) und Tabelle 4
WINBF22	Computer-Anwendungen in Entwicklung und Produktion	FP22	Computer-Anwendungen in Entwicklung und Produktion	6	1	1	
WINBF23	Wissenschaftliches Seminar	FP23	Wissenschaftliches Seminar	6	1	1	
WINBF24	Projektseminar	FP24	Projektseminar	6	1	1	
WINBF25	Wahlpflichtfächer	FP25	Wahlpflichtfach I	6	1	2	
			Wahlpflichtfach II	6	1		
WINBF26	Unternehmensplanspiel	FP26	Unternehmensplanspiel	7	1	1	
	Vertiefungsrichtungsmodul I		Vertiefungsrichtungsmodul I	3	1	1	vgl. \$43 (7) und Tabelle 5

	Vertiefungsrichtungsmodul II		Vertiefungsrichtungsmodul II	3	1	1	vgl. §43 (7) und Tabelle 5
	Vertiefungsrichtungsmodul III		Vertiefungsrichtungsmodul III	4	1	1	vgl. §43 (7) und Tabelle 5
	Vertiefungsrichtungsmodul IV		Vertiefungsrichtungsmodul IV	4	1	1	vgl. §43 (7) und Tabelle 5
WINBF31	Bachelor-Thesis	FP31	Kolloquium zur Bachelor-Thesis	7	0	3	
			Bachelor-Thesis	7	3		

§ 47- WINB nicht belegt

§ 48- WINB nicht belegt

§ 49- WINB nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

§ 50- WINB Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.03.2024 in Kraft. Gleichzeitig treten die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 11.12.2017 (Version 6) und die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 19.11.2015 (Version 5) außer Kraft.

§ 51- WINB Übergangsregelung

Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Karlsruhe zum 01.09.2023 oder früher begonnen haben, setzen ihr Studium nach der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 11.12.2017 (Version 6) bzw. vom 19.11.2015 (Version 5) fort. Studien- und Prüfungsleistungen nach der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 11.12.2017 (Version 6) bzw. der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 19.11.2015 (Version 5) können längstens bis zum 31.08.2029 abgelegt werden. Auf Antrag können Studierende, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Hochschule Karlsruhe zum 01.09.2023 oder früher begonnen haben, ihr Studium nach dieser Prüfungsordnung fortsetzen. Der Antrag ist an den Prüfungsausschuss zu richten. Der Antrag ist unwiderruflich. Der Prüfungsausschuss entscheidet über die Anerkennung der bisher erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen.

Karlsruhe, den 21.06.2023

Der Rektor

gez.

Prof. Dr.-Ing. Frank Artinger

Amtliche Bekanntmachung: 22.06.2023