



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik

5. Änderung der Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 06.03.2024,
genehmigt vom Präsidium am 14.03.2024, veröffentlicht am 19.03.2024

§ 1 Geltungsbereich

Mit dieser Ordnung wird die Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vom 04.06.2020 in der Fassung der 4. Änderungsordnung vom 23.05.2023 geändert.

§ 2 Änderungen

In Anlage 1.1 werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Im 4./5. Fachsemester wird das Wahlpflichtmodul „Machine Learning“ mit einem Umfang von 5 Leistungspunkten und der benoteten Prüfungsleistungen praktische Arbeitsprobe (APP), zweistündige Klausur (K2) sowie Portfolio-Prüfung (PFP) eingeführt.

Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Praktische Arbeitsprobe: | max. 50 Punkte |
| 2. Einstündige Klausur: | max. 40 Punkte |
| 3. Präsentation: | max. 10 Punkte |

- Im 4./5. Fachsemester wird das Wahlpflichtmodul „Mindful Leadership: (Selbst-)Führung in Studium, Alltag und Beruf“ mit einem Umfang von 5 Leistungspunkten und den benoteten Prüfungsleistungen Hausarbeit (HA), Lerntagebuch (LTB) oder Referat (R) eingeführt.
- Fußnote 4 wird erweitert:
Als Wahlpflichtmodule können nach Abschluss einer Studienvereinbarung mit der Studiendekanin oder dem Studiendekan auch geeignete Module aus anderen Bachelorstudiengängen der Hochschule Osnabrück eingebracht werden, wenn diese nicht inhaltlicher Bestandteil des Pflichtcurriculums dieses Studiengangs sind.

§ 3 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück in Kraft.



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik

Studienordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

- Neubekanntmachung -

der Neufassung vom 04.06.2020, mit 1. - 5. Änderungsordnung, veröffentlicht am 19.03.2024

§ 1 Verweis auf weitere Regelungen

Diese Studienordnung enthält die verbindlichen wesentlichen Regelungen für ein ordnungsgemäßes Studium des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen in Verbindung mit dem Besonderen Teil der Prüfungsordnung dieses Studiengangs sowie dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnung der Hochschule Osnabrück. Sie legt Aufbau und Inhalt des Studiengangs insbesondere die Modulbezeichnungen, deren Semesterlage, die Anzahl der Prüfungsleistungen, die zur Auswahl stehenden Prüfungsarten und die Leistungspunkte verbindlich fest.

§ 2 Art und Umfang der Prüfungen

Art und Umfang der Prüfungen sind in Anlage 1 festgelegt.

§ 3 Auslandssemester

¹Studierende des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen absolvieren das 5. Fachsemester grundsätzlich nach Maßgabe der Anlage 1.1. ²Sie können bis zum Beginn des vierten Semesters wählen, ob sie das 5. Fachsemester gemäß Anlage 1.2 (mit Auslandsstudiensemester) absolvieren wollen. ³Die Studierenden sind spätestens zwei Monate nach Beginn des dritten Semesters über diese Wahlmöglichkeit zu informieren.

§ 4 Übergangsregelung

¹Studierende, die bis zum Wintersemester 2019/20 immatrikuliert wurden, können nach der bisher gültigen Studien- und Prüfungsordnung bis zum Ablauf des Sommersemesters 2024 ihren Abschluss erwerben. ²Auf Antrag ist ein Wechsel in diese Studienordnung möglich, wobei die Prüfungsleistungen nur sukzessive ab dem Wintersemester 2020/21 nach Studienverlaufsplan angeboten werden. ³Der Antrag ist spätestens 1 Monat vor Semesterende für das Folgesemester schriftlich beim Studierendensekretariat zu stellen. ⁴Nach Ablauf der Übergangsfrist werden die Studierenden automatisch auf diese Studienordnung übertragen. ⁵Für gemäß § 6 NHZG (Niedersächsisches Hochschulzulassungsgesetz) in höhere Fachsemester immatrikulierte Studierende ist diejenige Studienordnung gültig, die für Studierende gilt, die sich nach regulärem Studienverlaufsplan der Regelstudienzeit in diesem Fachsemester befinden und kein Antragsrecht wahrgenommen haben.

§ 5 Inkrafttreten

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück in Kraft.



HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik

**Anlagen zur Studienordnung
für den Bachelorstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen**

- | | |
|-----------------|--|
| Anlage 1 | Studienverlaufsplan, benotete und unbenotete Prüfungsleistungen |
| Anlage 1.1 | Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen |
| Anlage 1.2 | Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
mit integriertem Auslandssemester |
| Anlage 2 | Teilleistungen der Portfolio-Prüfungen |
| Anlage 3 | Verzeichnis der Abkürzungen |

Anlage 1.1: Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Bereich / Modulgruppe	Modul	Semester	Pflicht-/Wahlpflicht	Prüfungsleistung ¹		Leistungspunkte
				benotet	unbenotet	
	Mathematik	1	P	K2 / K1+HA		5
	Technische Physik	1	P	K2 / M / EA		5
	Elektrotechnik	1	P	K2 / EA	RT+EA	5
	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	1	P	K2 / M		5
	Unternehmensrechnung	1	P	K2 / M	RT+APP	5
	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik	1	P	K2 / PFP ²		5
	Technische Mathematik	2	P	K2 / K1+HA		5
	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	2	P	K2 / EA	RT+EA	5
	Technische Mechanik	2	P	K2		5
	Marketing und Logistik	2	P	K2 / M / HA		5
	Finanzierung und Investition	2	P	K2 / K1+R		5
	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	2	P	PFP ²		5
	Statistik (Grundlagen)	3	P	K2 / M		5
	Werkstoffengineering	3	P	K2 / PSC	RT+EA	5
	Projektmanagement	3	P	K2 / HA+R / M		5
	Rechtliche Grundlagen des Wirtschaftsingenieurwesens	3	P	K2 / M		5
	Blockwoche ³	4	P	Je nach Angebot		5
	Industrielle Fallstudie für Wirtschaftsingenieure	4	P	PSC		10
Wahlpflicht Technik*						
Produkte und Prozesse	Konstruktionstechnik	3	WP	K2 / HA / PSC		5
	Fertigungsprozesse	4	WP	K2 / M / PSC / K1+R		5
	Simulationstechnik für das Wirtschaftsingenieurwesen	5	WP	K2 / PSC		5
	Technische Produktentwicklung	5	WP	K2 / PSC		5
Energie- und Umwelttechnik	Energietechnik	3	WP	K2 / EA		5
	Thermodynamik / Strömungslehre	4	WP	K2		5
	Regenerative Energien	5	WP	K2 / EA / K1+R		5
	Umwelttechnik	5	WP	K2 / HA+R		5
Digitalisierung und Robotik	Energietechnik	3	WP	K2 / EA		5
	Angewandte Regelungstechnik	4	WP	K2 / PSC / EA / HA+R		5
	Embedded Systems Engineering	5	WP	K2 / PSC / EA / HA+R	RT+EA	5
	Robotik und Automatisierung	5	WP	K2 / PSC / EA / HA+R		5
Wahlpflicht BWL / SI**						
Produkt- und Vertriebsmanagement	Strategisches Marketing	3	WP	K2 / M		5
	Vertriebsmanagement	4	WP	K2 / M / HA / R		5
	Marketing-Entscheidung (FS / PP)	5	WP	HA / PR / M	RT	5
	BtB-Marketing	5	WP	K2 / M / HA / R		5
	Online-Marketing	5	WP	K2 / HA / PSC		5

Finanzwirtschaftliches Controlling	Controlling	3	WP	K2 / HA / M / PR		5
	Finanzwirtschaftliches Controlling (FS / PP)	4	WP	K2 / HA / PR / M	RT	5
	Internationalisierte Rechnungslegung und Bewertung	5	WP	K2 / HA / M / PR		10
Logistik	Einkaufs- und Logistikmanagement	3	WP	K2 / HA+R		5
	Einkaufs- und Logistikmanagement (Vertiefung)	5	WP	K2 / HA+R		5
	Produktionsmanagement / PPS	4	WP	K2 / PFP ²	RT+EA	5
	Supply-Chain-Management (FS/PP)	5	WP	K2 / R / M		5
Systemisches Management	Grundlagen des Qualitätsmanagements	3	WP	K2 / HA+R		5
	Angewandtes Qualitätsmanagement	4	WP	K2 / M / HA+R		5
	Arbeitssicherheits-, Umwelt- und Energiemanagement	5	WP	K2 / M / HA+R		5
	Geschäftsprozessmanagement	5	WP	K2 / HA+R		5
	Arbeitssicherheitsmanagement und Gesundheitsschutz	5	WP	K2 / HA+R		5
Informationsmanagement / Wirtschaftsinformatik	Software-Entwicklung im Wirtschaftsingenieurwesen	3	WP	K2 / K1+EA		5
	Datenbanken, Datenmanagement und Datenanalyse	4	WP	K2 / K1+EA		5
	Grundlagen von ERP-Systemen	5	WP	K2 / PSC		5
	Informationsmanagement	5	WP	K2 / PFP ²		5
Wahlpflicht Mathematik***	Operations Research	4	WP	K2 / K1+R		5
	Statistik (Vertiefung)	4	WP	K2 / HA		5
	Numerische Mathematik	4	WP	K2 / K1+HA		5
Wahlpflicht ohne Zuordnung ⁴	Personal- und Organisationspsychologie	4/5	WP	K2 / HA+R		5
	Gesprächsführung und Moderation	4/5	WP	PFP ²	RT	5
	Intercultural Business Communication	4/5	WP	PFP ²		5
	Rechtliche Aspekte der Digitalisierung	4/5	WP	K1+PR / HA		5
	Geschäftsmodell und Businessplan	4/5	WP	K2 / HA / PR / M		5
	Nachhaltigkeitsmanagement	4/5	WP	K2 / HA / PR / FSS		5
	Personalmanagement	4/5	WP	K2 / HA+R		5
	Controlling-Systeme	4/5	WP	K2 / HA / M / PR		5
	Electronic Business	4/5	WP	PFP ²		5
	Unternehmen in der Krise - Krisenmanagement	4/5	WP	K2		5
	Technical English	4/5	WP	K2 / M / R		5
	Machine Learning	4/5	WP	APP / K2 / PFP ²		5
	Mindful Leadership: (Selbst-)Führung in Studium, Alltag und Beruf	4/5	WP	HA / LTB / R		5
Keine Zuordnung	Praxisprojekt ⁵	6	P		PBS	18
	Bachelorarbeit und Kolloquium	6	P	SAA+KQ		12
Gesamt						180

Erläuterungen:

- * Aus dem Bereich Wahlpflicht Technik ist eine von 3 Vertiefungen, die 20 Leistungspunkte umfasst, zu wählen.
 - ** Aus dem Bereich Wahlpflicht BWL/SI ist eine von 5 Vertiefungen, die 20 Leistungspunkte umfasst, zu wählen.
Bei den Vertiefungen „Produkt- und Vertriebsmanagement“ sowie „Systemisches Management“ sind 4 der 5 Module zu wählen.
 - *** Aus dem Bereich Mathematik ist ein Modul zu wählen.
- 1) Bei mehreren Möglichkeiten nach Wahl des Prüfers/der Prüferin
 - 2) Die Teilleistungen der Portfolio-Prüfungen sind in Anlage 2 aufgeführt.
 - 3) Erfolgreiche Teilnahme an 2 Blockveranstaltungen.
 - 4) Im 5. Semester sind Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 Leistungspunkten zu wählen. Dabei können auch Module aus nicht belegten Vertiefungen gewählt werden. Als Wahlpflichtmodule können nach Abschluss einer Studienvereinbarung mit der Studiendekanin oder dem Studiendekan auch geeignete Module aus anderen Bachelorstudiengängen der Hochschule Osnabrück eingebracht werden, wenn diese nicht inhaltlicher Bestandteil des Pflichtcurriculums dieses Studiengangs sind.
 - 5) Die Mindestdauer des Praxisprojektes beträgt 12 Wochen.

**Anlage 1.2: Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
mit integriertem Auslandssemester**

Bereich / Modulgruppe	Modul	Semester	Pflicht-/ Wahl- pflicht	Prüfungsleistung ¹		Leistungs- punkte
				benotet	unbenotet	
	Mathematik	1	P	K2 / K1+HA		5
	Technische Physik	1	P	K2 / M / EA		5
	Elektrotechnik	1	P	K2 / EA	RT+EA	5
	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	1	P	K2 / M		5
	Unternehmensrechnung	1	P	K2 / M	RT+APP	5
	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik	1	P	K2 / PFP ²		5
	Technische Mathematik	2	P	K2 / K1+HA		5
	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	2	P	K2 / EA	RT+EA	5
	Technische Mechanik	2	P	K2		5
	Marketing und Logistik	2	P	K2 / M / HA		5
	Finanzierung und Investition	2	P	K2 / K1+R		5
	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	2	P	PFP ²		5
	Statistik (Grundlagen)	3	P	K2 / M		5
	Werkstoffengineering	3	P	K2 / PSC	RT+EA	5
	Projektmanagement	3	P	K2 / HA+R / M		5
	Rechtliche Grundlagen des Wirtschaftsingenieurwesens	3	P	K2 / M		5
	Blockwoche ³	4	P	Je nach Angebot		5
	Industrielle Fallstudie für Wirtschaftsingenieure	4	P	PSC		10
Wahlpflicht Technik*						
Produkte und Prozesse	Konstruktionstechnik	3	WP	K2 / HA / PSC		5
	Fertigungsprozesse	4	WP	K2 / M / PSC / K1+R		5
Energie- und Umwelttechnik	Energietechnik	3	WP	K2 / EA		5
	Thermodynamik / Strömungslehre	4	WP	K2		5
Digitalisierung und Robotik	Energietechnik	3	WP	K2 / EA		5
	Angewandte Regelungstechnik	4	WP	K2 / PSC / EA / HA+R		5
Wahlpflicht BWL / SI**						
Produkt- und Vertriebsmanagement	Strategisches Marketing	3	WP	K2 / M		5
	Vertriebsmanagement	4	WP	K2 / M / HA / R		5
Finanzwirtschaftliches Controlling	Controlling	3	WP	K2 / HA / M / PR		5

	Finanzwirtschaftliches Controlling (FS / PP)	4	WP	K2/ HA / PR / M	RT	5
Logistik	Einkaufs- und Logistikmanagement	3	WP	K2 / HA+R		5
	Produktionsmanagement / PPS	4	WP	K2 / PFP ²	RT+EA	5
Systemisches Management	Grundlagen des Qualitätsmanagements	3	WP	K2 / HA+R		5
	Angewandtes Qualitätsmanagement	4	WP	K2 / M / HA+R		5
Informationsmanagement / Wirtschaftsinformatik	Software-Entwicklung im Wirtschaftsingenieurwesen	3	WP	K2 / K1+EA		5
	Datenbanken, Datenmanagement und Datenanalyse	4	WP	K2 / K1+EA		5
Wahlpflicht Mathematik***	Operations Research	4	WP	K2 / K1+R		5
	Statistik (Vertiefung)	4	WP	K2 / HA		5
	Numerische Mathematik	4	WP	K2 / K1+HA		5
	Auslandssemester ⁴	5	P			30
Keine Zuordnung	Praxisprojekt ⁵	6	P		PBS	18
	Bachelorarbeit und Kolloquium	6	P	SAA+KQ		12
Gesamt						180

Erläuterungen:

* Aus dem Bereich Wahlpflicht Technik ist eine von 3 Vertiefungen, die 10 Leistungspunkte umfasst, zu wählen.

** Aus dem Bereich Wahlpflicht BWL/SI ist eine von 5 Vertiefungen, die 10 Leistungspunkte umfasst, zu wählen.

*** Aus dem Bereich Mathematik ist ein Modul zu wählen.

- 1) Bei mehreren Möglichkeiten nach Wahl des Prüfers/der Prüferin
- 2) Die Teilleistungen der Portfolio-Prüfungen sind in Anlage 2 aufgeführt.
- 3) Erfolgreiche Teilnahme ein 2 Blockveranstaltungen.
- 4) Module im Auslandsstudium:

Es sind Module im Umfang von 30 Leistungspunkten (ECTS) an einer Partnerhochschule der Hochschule Osnabrück im Ausland zu absolvieren. Die Partnerhochschule ist aus einem veröffentlichten Katalog mit Partnerhochschulen zu wählen.

Dabei müssen mindestens 10 Leistungspunkte (ECTS) mit Modulen aus dem dritten oder höheren Studienjahr der Partnerhochschule erbracht werden, die inhaltlich zur gewählten Vertiefung im Wahlpflichtbereich Technik passen. Weitere mindestens 10 Leistungspunkte (ECTS) müssen mit Modulen aus dem dritten oder höheren Studienjahr der Partnerhochschule erbracht werden, die inhaltlich zur gewählten Vertiefung im Wahlpflichtbereich BWL/SI passen. Die restlichen maximal 10 Leistungspunkte (ECTS) können mit frei wählbaren Modulen der Partnerhochschule erworben werden. Die gewählten Module sind vor dem Beginn des Studiums an der Partnerhochschule mit einem Learning Agreement anzuzeigen und vom Studiendekan zu genehmigen.

Werden mindestens 20, aber weniger als 30 Leistungspunkte (ECTS) an der Partnerhochschule im Ausland erworben, können ersatzweise bis maximal 10 Leistungspunkte (ECTS) mit Modulen der Hochschule Osnabrück aus dem Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen erworben werden.

Die im Ausland absolvierten Module können in Summe nur mit einem Vielfachen von 5 Leistungspunkten eingebracht werden (20 Leistungspunkte, 25 Leistungspunkte oder 30 Leistungspunkte). Beträgt die Summe der Leistungspunkte mehr als 20 Leistungspunkte aber weniger als 25 Leistungspunkte, mehr als 25 Leistungspunkte aber weniger als 30 Leistungspunkte oder mehr als 30 Leistungspunkte, wird das Auslandsmodul mit der schlechtesten Modulnote um die überzählige Zahl von Leistungspunkten gekürzt.

5) Die Mindestdauer des Praxisprojektes beträgt 12 Wochen.

Anlage 2: Teilleistungen der Portfolio-Prüfungen

Electronic Business	<p>Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:</p> <p>1. Einstündige Klausur: max. 50 Punkte 2. Präsentation: max. 35 Punkte 3. Mündliche Prüfung: max. 15 Punkte</p>
Gesprächsführung und Moderation	<p>Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:</p> <p>1. Schriftliche Arbeitsprobe (Vorbereitung der Moderation): max. 20 Punkte 2. Praktische Arbeitsprobe (Durchführung der Moderation): max. 30 Punkte 3. Schriftliche Arbeitsprobe (Nachbereitung der Moderation\Reflexion): max. 40 Punkte 4. Praktische Arbeitsprobe (Mindmap): max. 5 Punkte 5. Schriftliche Arbeitsprobe (Protokoll): max. 5 Punkte</p>
Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	<p>Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:</p> <p>1. Hausarbeit: max. 70 Punkte 2. Präsentation: max. 20 Punkte 3. Schriftliche Arbeitsprobe (Exzerpt): max. 5 Punkte 4. Schriftliche Arbeitsprobe (Literaturliste): max. 5 Punkte</p>
Grundzüge der Wirtschaftsinformatik	<p>Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:</p> <p>1. Einstündige Klausur: max. 50 Punkte 2. Praktische Arbeitsprobe: max. 35 Punkte 3. Präsentation: max. 15 Punkte</p>
Informationsmanagement	<p>Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:</p> <p>1. Einstündige Klausur: max. 50 Punkte 2. Präsentation: max. 20 Punkte 3. Praktische Arbeitsprobe: max. 30 Punkte</p>
Intercultural Business Communication	<p>The portfolio review has a maximum total score of 100 points including the following partial services:</p> <p>1. One-hour exam max. 55 points 2. Country Culture Presentation: max. 40 points 3. Oral Participation: max. 5 points</p>
Machine Learning	<p>Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:</p> <p>1. Praktische Arbeitsprobe: max. 50 Punkte 2. Einstündige Klausur: max. 40 Punkte 3. Präsentation: max. 10 Punkte</p>
Produktionsmanagement / PPS	<p>Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:</p> <p>1. Einstündige Klausur: max. 50 Punkte 2. Präsentation: max. 20 Punkte 3. Praktische Arbeitsprobe: max. 30 Punkte</p>

Anlage 3: Verzeichnis der Abkürzungen

APP	Praktische Arbeitsprobe
APS	Schriftliche Arbeitsprobe
EA	Experimentelle Arbeit
HA	Hausarbeit
FSS	Schriftliche Fallstudie
K1	Klausur, einstündig (60 Minuten)
K2	Klausur, zweistündig (120 Minuten)
LP	Leistungspunkte
LTB	Lerntagebuch
M	mündliche Prüfung
P	Pflichtmodul
PBS	Praxisbericht
PFP	Portfolio-Prüfung
PSC	Projektbericht
PR	Präsentation
R	Referat
RT	Regelmäßige Teilnahme
SAA + KQ	Studienabschlussarbeit und Kolloquium
WP	Wahlpflichtmodul