

Staatlich anerkannte Fachhochschule  
PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms  
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG  
Bachelor-Studiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit, Dual

Vom 11. Dezember 2024

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Bachelor-Studiengang *Wirtschaftsingenieurwesen* an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBI. HS. MBWK Schl.-H. 6/2016, S. 105

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBl. Schl.-H., S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 11. Dezember 2024 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

## **§ 1 Allgemeine Studienhinweise**

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs *Wirtschaftsingenieurwesen* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studentinnen und Studenten empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

## **§ 2 Geltungsbereich**

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Bachelor-Studiengang *Wirtschaftsingenieurwesen* an der Fachhochschule Wedel.

## **§ 3 Studienbeginn**

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Sommer- und Wintersemester ausgelegt.

## **§ 4 Regelstudienzeit**

Das Lehrangebot erstreckt sich über sieben Semester (Regelstudienzeit). Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Arbeitslast beträgt 6300 Stunden (= 210 ECTS-Punkte). Für den Erwerb eines ECTS-Punktes wird ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt.

## **§ 5 Abschluss**

Den Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums wird der akademische Grad eines „Bachelor of Science“ (abgekürzt: B.Sc.) verliehen.

## **§ 6 Studienberatung**

Zu den Modulen beraten die Modulverantwortlichen.

Die übergreifende Studienfachberatung zur individuellen Studienplanung erfolgt durch vom Prüfungsausschuss bestimmte Studienfachberaterinnen und Studienfachberater. In der Regel sind dies die Studiengangsleiterinnen und Studiengangsleiter.

Für nicht fachspezifische Studienprobleme steht die Allgemeine Studienberatung der FH Wedel zur Verfügung.

## § 7 Studienformen

Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden: Vollzeit, Teilzeit, Dual.

Details regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

## § 8 Qualifikationsziele

### (1) Allgemeine Qualifikationsziele

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen zielt darauf ab, Studentinnen und Studenten auf ein vielseitiges und breites berufliches Tätigkeitsfeld an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft vorzubereiten. Aus diesem Grund steht die solide, fundierte Vermittlung natur-, ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlicher Grundlagen sowie von Schlüsselqualifikationen im Vordergrund. Schnittstellenbereiche dieser Gebiete erfahren dabei besondere Beachtung, da von Wirtschaftsingenieuren erwartet wird, Strukturen und Prozesse in ihrer Gesamtheit zu erfassen.

Durch ihre hohe Qualifikation können die Absolventinnen und Absolventen ohne größere Anleitung eigenständige Arbeiten im Unternehmen ausführen. Aufgrund ihrer ausgeprägten Fach- und Methodenkompetenz einerseits und der entwickelten Sozial- und Selbstkompetenz andererseits sind sie in der Lage, früh Verantwortung zu übernehmen.

Die für die Berufs- und Tätigkeitsfelder erforderliche fachliche, methodische und soziale Kompetenz erfordert somit ein Curriculum, das sich auszeichnet durch

- a: solide mathematische und naturwissenschaftliche Kenntnisse als Basis,
- b: fachspezifische Studieninhalte aus ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Kerngebieten, bei denen die Umsetzung der Ergebnisse in die Praxis und deren Verwertbarkeit der Ergebnisse im Vordergrund stehen,
- c: grundlegende Inhalte aus dem Bereich der Informatik und den Einsatz von betriebswirtschaftlicher und technischer Standardsoftware
- d: die Vermittlung grundlegender Prinzipien und Inhalte, die nicht nur in Führungspositionen immer wichtiger werden,
- e: ergänzende Studieninhalte aus den Gebieten Integration und Soft Skills, d. h. spezifische Fähigkeiten und Kenntnisse, die für den beruflichen Erfolg entscheidend sein werden,
- f: Elemente zur Weiterentwicklung der Persönlichkeit sowie der Sozial- und Selbstkompetenz,
- g: Internationalität und Förderung von Sprachkenntnissen durch ein integriertes Auslandssemester (Vollzeitstudium), alternativ einen weiter vertieften Praxisbezug u.a. durch ein Praxissemester (Duales Studium)
- h: ausgeprägte Anwendungsorientierung durch ein in das Curriculum integriertes und seitens der Hochschule begleitetes Praktikum sowie sich die daran anschließende Abschlussarbeit.

Die Begrenzung des Studiumumfangs bei gleichzeitiger Beibehaltung der fachlichen Breite in den unterschiedlichen Wissensgebieten sowie deren Integration auf einem angemessenen Qualitätsniveau erfordert die sorgfältige Selektion der notwendigen Kerninhalte im Pflichtbereich des Curriculums.

Durch die verpflichtende Wahl einer Vertiefungsrichtung ist es den Studentinnen und Studenten möglich, eine eigene Profilbildung innerhalb des Wirtschaftsingenieurwesens zu entwickeln, um so die eigenen Interessen mit einer gewünschten Arbeitsmarktqualifikation zu verbinden, was sich motivierend auf den persönlichen Studienerfolg auswirkt. Angeboten werden:

- a: Marketing & Medien oder
- b: Supply Chain & Operations Management oder
- c: Informationsmanagement oder
- d: Industrie 4.0 oder
- e: Elektro- & Informationstechnik

Die Wahl der Vertiefungsrichtung ermöglicht die Entwicklung einer besonderen Fach- und Methodenkompetenz in einem ausgewählten Schwerpunkt. Im Rahmen der Vertiefung festigen kleinere Lerngruppe das Zusammengehörigkeitsgefühl und die Teamfähigkeit und stärken auch in Verbindung mit Gruppen- und Projektarbeiten Sozial- und Selbstkompetenz.

Entsprechend der Wahl der Vertiefungsrichtung kann die Gewichtung der im folgenden genannten Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen etwas unterschiedlich ausfallen.

## **Kenntnisse**

Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über breites natur-, ingenieur- und wirtschaftswissenschaftliches Grundlagenwissen. Damit sind sie befähigt, die in ihrer Arbeitswelt auftretenden Phänomene und Probleme sowie die grundlegenden Prinzipien in Unternehmen zu verstehen und mit methodischer Herangehensweise zu lösen. Im Einzelnen verfügen die Absolventinnen und Absolventen über Kenntnisse und Verständnis aus folgenden Bereichen:

- a: Naturwissenschaften / Ingenieurwissenschaften / Mathematik
- b: Wirtschafts-, Rechts- und Sozialwissenschaften
- c: Integrationsbereich einschließlich Fremdsprachen

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs besitzen auf dem gesicherten Stand von Lehre und Forschung ihres Fachgebietes folgende Fachkenntnisse. Sie haben

- a: ein breites Basis- und Überblickswissen in ausgewählten Bereichen der Mathematik, Natur- und Ingenieurwissenschaften in Theorie und Praxis erworben. Sie kennen daher die Grundlagen und Gesetzmäßigkeiten der ausgewählten Ingenieurdisziplinen sowie die Methoden der ingenieurwissenschaftlichen Arbeitsweise (natur- und ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse).
- b: gleichzeitig ein breites Basis- und Überblickswissen über die wesentlichen betriebs- und volkswirtschaftlichen Felder in Theorie und Praxis erworben. Sie kennen deshalb die wesentlichen Aufgaben der betrieblichen Funktionen und verstehen die betrieblichen, volkswirtschaftlichen und managementbezogenen Prozesse sowie deren Wechselwirkungen (wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse).

- c: ein breites Basis- und Überblickswissen über ausgewählte Integrationsfächer, die wirtschaftliche, technische und soziale Aspekte und Prozesse verbinden. Sie besitzen Kenntnisse über einige wesentliche grundlegende Gebiete der Informatik sowie der Kommunikation und Methodik (integrative Kenntnisse).
- d: grundlegende Kenntnisse im Bereich der Empirie und sind mit wissenschaftlicher Arbeitsweise vertraut (wissenschaftliches Arbeiten).

## **Fertigkeiten**

Die Absolventinnen und Absolventen sind in der Lage,

- a: technische und wirtschaftliche Aufgabenstellungen zu identifizieren, zu abstrahieren, zu strukturieren und ganzheitlich/integrativ zu lösen,
- b: technische und wirtschaftliche Methoden und Prozesse systematisch zu durchdringen, zu analysieren und zu bewerten,
- c: anwendungsorientierte Lösungen auf Basis spezifizierter Prozess- und Datenanalysen zu erarbeiten, zu optimieren und zu realisieren,
- d: relevante Sekundär- und Primärdaten im technischen und wirtschaftlichen Bereich nach wissenschaftlichen Methoden zu sammeln und zu interpretieren,
- e: mit betriebswirtschaftlicher und technischer Standardsoftware zu arbeiten, Systeme zu analysieren und Geschäftsprozesse in ERP-Systemen zu modellieren,
- f: adäquate wirtschaftliche und technische Systeme zu beurteilen, zu planen und auszuwählen,
- g: Literaturrecherchen durchzuführen und Fachinformationsquellen für ihre Arbeit zu nutzen.

## **Kompetenzen**

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studienganges Wirtschaftsingenieurwesen erwerben insbesondere folgende Kompetenzen. Sie können

- a: die wirtschaftlichen, politischen, sozialen und rechtlichen Rahmenbedingungen der Wirtschaft verstehen und beurteilen (Verstehen des wirtschaftlichen Umfelds),
- b: rationale und ethisch begründete Entscheidungen treffen sowie kritisch denken, um innovative und effektive Lösungen für bereichsübergreifende, qualitative und quantitative Probleme zu finden (kritisches Denken),
- c: sich logisch und überzeugend in mündlicher und schriftlicher Form artikulieren sowie über Inhalte und Probleme der jeweiligen Disziplin mit Fachkolleginnen und -kollegen auch fremdsprachlich und interkulturell kommunizieren (Kommunikation),
- d: effektiv mit anderen Menschen in unterschiedlichen Situationen und internationalem Umfeld fachübergreifend konstruktiv zusammenarbeiten (Kooperation und Teamwork),
- e: komplexe Aufgabenstellungen im technisch- und wirtschaftlichen Kontext erkennen und fachübergreifend, ganzheitlich und methodisch lösen (interdisziplinäre Problemlösungs- und Handlungskompetenz),

- f: einschlägige wissenschaftliche Methoden und neue Ergebnisse der Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften in der Praxis anwenden, unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, ökologischer, technischer und gesellschaftlicher Erfordernisse (Transferkompetenz),
- g: sowohl einzeln als auch als Mitglied internationaler Gruppen arbeiten, Projekte effektiv organisieren und durchführen sowie in eine entsprechende Führungsverantwortung hineinwachsen (Interkulturelle Kompetenz),
- h: durch einen ausreichenden Praxisbezug des Studiums sich unmittelbar in das berufliche Umfeld integrieren und mit Partnern auf unterschiedlichen Ebenen zusammenarbeiten (Soziale Kompetenz),
- i: moderne Informationstechnologien effektiv nutzen (IT Kompetenz),
- j: auf Basis ihrer Bachelor Ausbildung selbständig lernen und sich weiterbilden (lebenslanges Lernen).

## (2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Das Vollzeitstudium des Wirtschaftsingenieurwesens richtet sich an Schülerinnen und Schüler mit ausgeprägtem Interesse an betriebswirtschaftlichen und technischen Zusammenhängen, die den Wunsch haben, diesem Interesse in einem wissenschaftlich fundierten, modernen und praxisnahen Studium nachzugehen. Durch die Verbindung von Fachinhalten mit Übungen werden neben der Fachkompetenz auch der Aufbau von Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenz nachhaltig unterstützt. Hierbei ist auch der Einsatz von Software fester Bestandteil, was eine fortlaufende Festigung der Kompetenz im Umgang mit Informatikwerkzeugen maßgeblich fördert. Neben der Vermittlung von Methodenkompetenz treten besonders in den Gruppen- und Projektarbeiten die Stärkung und die Erprobung von Sozial- und Selbstkompetenz.

Ergänzend zu den im vorangegangenen Abschnitt beschriebenen Allgemeinen Qualifikationszielen zeichnet sich das Vollzeitstudium in Abgrenzung zum Dualen Studium vor allem durch zwei Komponenten aus:

- a: Verpflichtendes Auslandssemester an einer von mehr als 25 Partnerhochschulen weltweit
- b: Wahl von vier „Tracks“ im Rahmen des zwölfwöchigen Praktikums, an das sich die Bachelor-Thesis anschließt

Das **Auslandssemester** fördert insbesondere die Sozial- und Selbstkompetenz sowie die Interkulturelle und die Sprachkompetenz. Darüber hinaus können durch eine mit dem International Office abgestimmte Modulwahl an der Partnerhochschule weitere Fachkompetenzen erworben werden, die entweder die fachliche Breite erhöhen oder aber eine weitere Spezialisierung über die Vertiefungsrichtungs Wahl hinaus ermöglichen.

Das **Praktikum** führt an die Tätigkeiten aus dem angestrebten Berufsfeld heran. Es wird in vier „Tracks“ unterschieden, die sich jeweils auf eine von vier Berufsfeldvarianten fokussieren und somit eine passgenauere Qualifikationsmöglichkeit bieten. Jeder Track führt daher, entsprechend seiner Zielrichtung, zu erweiterten und vertieften Fachkenntnissen, Fertigkeiten und Kompetenzen.

Während Studentinnen und Studenten im Dualen Studium (siehe folgender Abschnitt) nur die Wahl des „Business Tracks“ (Betriebspraktikum) offen steht, können Studentinnen und Studenten im Vollzeitstudium auch einen der anderen drei Tracks wählen:

**Business Track** Der Business Track adressiert Studentinnen und Studenten, die nach dem Studium den Einstieg in ein etabliertes Unternehmen anstreben. Erweitertes Ziel dieses Tracks ist es, den Studentinnen und Studenten in den Kontakt mit einem möglichen Arbeitgeber zu bringen und den Einstieg in den beruflichen Alltag zu fördern. Dabei wird insbesondere die Anwendungskompetenz der Studieninhalte und ihre Übertragung in die Praxis gefördert.

**Start-up Track** Der Start-up Track adressiert Studentinnen und Studenten, die mit der Intention einer anschließenden Gründung eine Gründungsidee weiterverfolgen und die Gründung vorbereiten möchten. Erweitertes Ziel des Tracks ist es, die Bedeutung einer Selbstständigkeit aufzuzeigen, die Begeisterung für Entrepreneurship zu wecken und die Angst vorm Scheitern zu reduzieren, Gründungsideen und einen qualifizierten Business Plan zu entwickeln, zu qualifizieren und Förderungen vorzubereiten.

**Project Track** Der Project Track adressiert Studentinnen und Studenten, die sich in einer bestimmten thematischen Aufgabenstellung vertiefen möchten und eine berufliche Tätigkeit im Projektgeschäft anstreben. Dafür wird an einem größeren Projekt mit längerer Laufzeit und wechselnden Projektteams teilgenommen. Erweitertes Ziel ist es, die Komplexität eines Großprojektes zu erfahren und zu beherrschen. Dabei werden auch vertiefte Fachkenntnisse und Kompetenzen im Themenfeld des Projektes und im Projektmanagement erworben.

**Science Track** Der Science Track adressiert Studentinnen und Studenten, die eine wissenschaftliche Karriere, ein Masterstudium und eine Promotion anstreben. Erweitertes Ziel ist die detaillierte und forschungsorientierte Auseinandersetzung mit einem wissenschaftlichen Themenkomplex, wodurch auch besondere Fachkenntnisse erworben und angewendet werden, die Erweiterung der wissenschaftlichen Methodenkompetenz und die Vorbereitung einer kumulierten wissenschaftlichen Ausarbeitung oder Antragstellung auf Fördermittel.

### (3) Besondere Qualifikationsziele des dualen Studiums

Das Duale Studium richtet sich an Schülerinnen und Schüler, die ihr Studium von Beginn an in Kooperation mit einem festen Unternehmenspartner durchführen möchten. Hierdurch besteht fortlaufend die Möglichkeit, Lerninhalte aus dem Studium mit Praxisinhalten des Partnerunternehmens zu abzugleichen. Die Erprobung und Reflektion von Lerninhalten kann so auch außerhalb von Hochschulübungen und -projekten erfolgen und das fachliche Verständnis und die Methodenkompetenz verbessern. Die Selbstbindung an einen Partner erhöht dabei erkennbar die Verbindlichkeit des Studiums und den langfristigen Lernerfolg.

Im Ergebnis des Studiums sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage, komplexe betriebswirtschaftliche und technische Probleme theoretisch fundiert und praxisgerecht zu lösen, sowie die Auswirkungen von betrieblichen Entscheidungen zu erkennen, zu bewerten und Planungs- und Entscheidungsprozesse effektiv zu gestalten.

Grundlegende Fachkenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen werden in den Lehrveranstaltungen an der FH Wedel erworben. Eine erste Spezialisierung ist durch die mit dem kooperierenden Unternehmen abgestimmte Wahl einer der oben genannten Vertiefungsrichtungen möglich. Die Ausbildung im Unternehmen baut auf dem theoretischen Wissensstand der Studentinnen und Studenten auf und ermöglicht eine praxisbezogene Anwendung dieses Wissens und eine – je



nach den Gegebenheiten des Unternehmens – zusätzliche branchenbezogene Spezialisierung, wobei die Einsatzmöglichkeiten mit der Dauer des Studiums zunehmen.

Die eben beschriebene Verzahnung zwischen hochschulseitiger Lehre und unternehmensseitigem Praxiskontext erfolgt über die Praxisphasen am Ende der ersten vier Semester, im Rahmen des Praxissemesters und der wissenschaftlichen Ausarbeitung im fünften Semester (im Vollzeitstudium liegt hier das Auslandssemester) sowie über das Betriebspraktikum und die Bachelor-Thesis im Unternehmen am Ende des Studiums. Darüber hinaus ist es in einzelnen Modulen insbesondere im Rahmen der Vertiefungsrichtungen möglich, auf Wunsch auch Inhalte aus der Unternehmenspraxis aufzunehmen, z.B. in Form von Assignments oder als Seminarthema. Durch eine enge Abstimmung zwischen Hochschule und Partnerunternehmen wird sichergestellt, dass die Arbeitslast für die Studentinnen und Studenten in einem verträglichen Rahmen gehalten wird.

Im einzelnen können folgende, über die allgemeinen Qualifikationsziele hinausgehende Kompetenzen erworben bzw. erweitert werden:

**Praktische Anwendungskompetenz:** Durch die unmittelbare Anwendung des theoretischen Wissens in der Unternehmenspraxis sind die Studentinnen und Studenten in der Lage, ihr Verständnis für technische und wirtschaftliche Zusammenhänge zu vertiefen und ihre Problemlösungsfähigkeiten zu verbessern. Dabei bestimmt der Unternehmenskontext und die gewählte Vertiefungsrichtung, in welchen Fachgebieten die Anwendungsmöglichkeiten besonders ausgeprägt sind. Exemplarisch sind hier z.B. Einsätze in der Produktmanagement, im Rechnungswesen oder im Marketing zu nennen.

**Projekt- und Prozessmanagement:** Durch die Teilnahme an realen Projekten im Unternehmen erwerben die Studentinnen und Studenten Kenntnisse und Fähigkeiten im Projekt- und Prozessmanagement. Sie lernen im Unternehmen, Projekte zu planen, zu organisieren, zu steuern und zu kontrollieren und dabei mit komplexen und unsicheren Situationen umzugehen. Exemplarisch ist hier z.B. ein KVP-/Kaizen-Projekt zu nennen, das die Aufnahme, Modellierung und Optimierung von Prozessabläufen in der Produktion zum Gegenstand hat.

**Interdisziplinäre und fachübergreifende Kompetenz:** Im Unternehmen werden die Studentinnen und Studenten mit einer Vielzahl unterschiedlicher Aufgaben und Herausforderungen im Bereich Technik und Betriebswirtschaft konfrontiert. Dadurch lernen sie, fachübergreifend zu denken und zu handeln, und sie erwerben die Fähigkeit, komplexe Sachverhalte zu analysieren und ganzheitliche Lösungen zu entwickeln.

**Soziale und kommunikative Kompetenz:** Durch die Zusammenarbeit mit verschiedenen Akteuren in unterschiedlichen Abteilungen im Unternehmen, wie Kollegen, Vorgesetzten oder Kunden, entwickeln die Studentinnen und Studenten ihre sozialen und kommunikativen Kompetenzen. Sie lernen, sich effektiv auszudrücken, in Teams zu arbeiten und mit Konflikten umzugehen. Hier werden Kenntnisse und Fertigkeiten aus dem Bereich Soft Skills in der Unternehmenspraxis angewendet und weiter entwickelt.

**Selbstmanagement und Selbstlernen:** Im dualen Studium müssen die Studentinnen und Studenten ihre Zeit und ihre Aufgaben eigenständig managen und organisieren. Dies fördert die Fähigkeit zum Selbstmanagement und zum selbstgesteuerten Lernen, was für die berufliche und persönliche Weiterentwicklung von zentraler Bedeutung ist. Gerade im Praxissemester und bei der wissenschaftlichen Ausarbeitung werden diese Kompetenzen gefördert, die dann bei der abschließenden Bachelor-Thesis gefragt ist.

**Führungs- und Entscheidungskompetenz:** Durch die Übernahme von Verantwortung in Projekten und Arbeitsprozessen können die Studentinnen und Studenten ihre Führungs- und Entscheidungskompetenz weiterentwickeln. Sie lernen, Entscheidungen zu treffen, die Auswirkungen dieser Entscheidungen zu bewerten und dabei ethische und soziale Aspekte zu berücksichtigen.

Zusammengefasst ermöglicht das duale Studium so insgesamt eine stärkere berufliche Qualifikation und eine noch stärker auf das Partnerunternehmen zugeschnittene Entwicklung von Fach-, Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenz.

## **§ 9 Studienverlaufs- und Prüfungsplan**

Die Module, die dazugehörigen Lehrveranstaltungen und deren Semesterzuordnung werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) ersichtlich.

Die Vertiefungsrichtungen und Wahlblöcke sind im Modulhandbuch beschrieben.

## **§ 10 Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. April 2025 in Kraft.

Wedel, den 11. Dezember 2024



Prof. Dr. Eike Harms  
Präsident der Fachhochschule Wedel

## Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

### Legende

Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
Prfg.-Nr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz W = Wintersemester S = Sommersemester E = jedes Semester
SWS	Semesterwochenstunden (2 SWS = 75 Min./Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
ws	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungszeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. <b>Anmerkung</b> und Tabelle)
Ben.	Benotung J = Ja N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anmeldung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung (s.u. <b>Anmerkung</b> )
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s.u. Tabelle)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache DE = deutsch EN = Englisch
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien DE = deutsch EN = Englisch
Fachgebiet	Informatik Integrationsfach Mathematik Technik Wirtschaft Medien & Kommunikation Fremdsprachen & Recht
Curricularer Bezug	Grundlagen Kernfach Spezialisierung Soft Skills

<b>Kürzel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>admissible assessment types</b>
AB	Abnahme	acceptance test
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme	participation
K1	Klausur + ggf. Bonus	written examination (+ bonus points)
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	written or oral examination (+ bonus points)
KL	Klausur	written examination
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	written or oral examination
KO	Kolloquium	colloquium
MP	Mündliche Prüfung	oral examination
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	practical course report
PF	Portfolio-Prüfung	different types of examinations
PR	Präsentation / Referat	presentation
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)	written documentation (if necessary presentation)
<b>Kürzel</b>	<b>Veranstaltungsform</b>	<b>teaching methods</b>
A	Assistenz	assistance
BR	Betriebliches Praktikum	internship
di	Mehrere Veranstaltungsarten	different types of lectures
F	Fallstudie	case study
K	Kolloquium	colloquium
P	Praktikum	lab
PR	Projekt	project
S	Seminar	seminar
TS	Thesis	thesis
U	Übung/Praktikum/Planspiel	tutorial/lab/business game
Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule	study abroad
V	Vorlesung	lecture
VU	Vorlesung mit integrierter Übung/Workshop/Assig.	lecture with tutorial, workshop, assignment
W	Workshop	workshop

**Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit <sup>U</sup>:**

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studienseesters erfolgreich absolviert werden.

**Anmerkung für Vertiefungsrichtung:**

Ein Modul, welches laut Studienverlaufsplan in allen Vertiefungsrichtungen vorkommt, ist ein nicht abwählbares Pflichtfach, welches im Mobilitätsfenster liegt. Das International Office und die Fachbereichsleitung stellt beim formulieren des Learning Agreements in Abstimmung mit dem Studierenden und der kooperierenden Institution sicher, dass im Auslandssemester eine äquivalente Leistung erbracht wird.

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

**Studienverlaufs- und Prüfungsplan Wirtschaftsingenieurwesen (B.Sc.)**

Modul-Nr. Modul			Aufwand pro Semester														Prüfung					Einordnung									
			ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ [h]	EIZ [h]	AA [h]	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache		Fachgebiet		
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7																						
MB001	Analysis																														
	TB001	Analysis	3,0								W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 <sup>U</sup>	J	3*	120	J				V	fko	DE	DE	Mathematik
	TB002	Übg. Analysis	2,0								W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		FP <sup>U</sup>	N	o.B.		N				U	fko	DE	DE	
MB008	Chemie und Chemietechnik																													Technik	
	TB161	Chemie, Chemietechnik	4,0								W	4	12	30,0	90,0	120,0	N		K1 <sup>U</sup>	J	3*	120	J				V	smt	DE	DE	
	TB169	Prakt. Chemie	1,0								W	1	12	7,5	22,5	30,0	J		PB <sup>U</sup>	J	3		N				U	kgf	DE	DE	
MB016	Einführung in die Programmierung																													Informatik	
	TB142	Einführung in die Programmierung	3,0								W	3	12	22,5	67,5	90,0	N		K1	J	3*	120	J				V	kgf	DE	DE	
	TB147	Übg. Einführung in die Programmierung	2,0								W	4	12	30,0	30,0	60,0	J		AB	N	o.B.		N				U	kgf	DE	DE	
MB216	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre																													Wirtschaft	
	TB056	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	5,0								W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1 <sup>U</sup>	J	3*	75	J				V	Doz	DE	DE	
MB252	Mechanik und Elektrotechnik																													Technik	
	TB108	Grundlagen der Elektrotechnik	3,0								W	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	150	J				VU	cbu	DE [EN]	DE/EN	
		Grundlagen der Mechanik	2,0								W	2	12	15,0	45,0	60,0	N										V	aha	DE	DE	
MB276	Grundlagen Rechnungswesen																													Wirtschaft	
	TB269	Grundlagen Rechnungswesen	5,0								W	6	12	45,0	105,0	150,0	N		K1 <sup>U</sup>	J	3*	90	J				VU	web	DE	DE	
MB019	Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra																													Mathematik	
	TB009	Deskriptive Statistik		2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	120	J				V	fbo	DE	DE	
		Grundlagen der Linearen Algebra		2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	N										V	aha	DE	DE	
MB029	Technische Kommunikation																													Technik	
	TB181	Technisches Zeichnen		2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	75	J				V	gg	DE	DE	
	TB160	CAD-Praktikum		2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	J		AB	N	o.B.		N				U	dmi	DE	DE	
	TB180	Technisches Grundpraktikum		0,0							S	0	12	0,0	0,0	0,0	J		PB <sup>U</sup>	N	o.B.		N				U	ba	DE	DE	
MB031	Commercial and Technical English																													Fremdsprachen & Recht	
	TB162	Commercial English		2,5							W+S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	180	J				V	ev	DE	DE	
		Technical English		2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	N										V	ev	DE	DE	
MB215	Investition und Finanzierung																													Wirtschaft	
	TB055	Finanzierung		2,5							S	2	12	15,0	60,0	75,0	N		K1	J	3*	120	J				V	fko	DE	DE	
MB234	Optik, Strömungs- und Wärmelehre																													Technik	
	TB167	Optik		1,5							S	2	12	15,0	30,0	45,0	N		K1	J	3*	120	J				V	aha	DE	DE	
		Strömungs- und Wärmelehre		1,5							S	2	12	15,0	30,0	45,0	N										V	aha	DE	DE	
	TB170	Prakt. Elektrizität		0,5							S	1	12	7,5	7,5	15,0	J		PB	J	3		N				U	gg	DE	DE	
	TB172	Prakt. Optik		0,5							S	1	12	7,5	7,5	15,0	J		PB	J	3		N				U	gg	DE	DE	
	TB171	Prakt. Mechanik		0,5							S	1	12	7,5	7,5	15,0	J		PB	J	3		N				U	gg	DE	DE	
	TB174	Prakt. Wärme		0,5							S	1	12	7,5	7,5	15,0	J		PB	J	3		N				U	gg	DE	DE	
MB317	Materialtechnik																													Technik	
	TB166	Materialtechnik		4,0							S	4	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	120	J				V	smt	DE	DE	
	TB309	Prakt. Werkstoffprüfung		1,0							S	1	12	7,5	7,5	15,0	J		PB	J	3		N				U	gg	DE	DE	
MB017	Einführung in die Volkswirtschaftslehre																													Wirtschaft	
	TB008	Einführung in die Volkswirtschaftslehre			5,0						W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	gl	DE	DE	
MB050	Konstruktionstechnik																													Technik	
	TB163	Einführung in die Konstruktion			5,0						W	5	12	37,5	112,5	150,0	N		K1	J	3*	105	J				VU	ba	DE	DE	
MB087	Systemmodellierung																													Integrationsfach	
	TB032	Systemanalyse			3,0						W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	90	J				V	dpr	DE	DE	
	TB033	Prozessmodellierung			2,0						W	2	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N	o.B.		N				VU	uhl	DE	DE	
MB298	Produktionsplanung und -steuerung																													Integrationsfach	
	TB290	Produktionsplanung und -steuerung			5,0						W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	gh	DE	DE	
MB004	Informationstechnik																													Elektro- & Informationstechnik	
	TB006	Informationstechnik			5,0						W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	60	J				V	dsg	DE	DE	Informatik
MB041	Induktive Statistik																													Mathematik	
	TB017	Induktive Statistik			5,0						W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J				VU	fbo	DE	DE	
MB046	Ingenieurmathematik																													Mathematik	
	TB165	Ingenieurmathematik			5,0						W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB001	K1	J	3*	90	J				V	dmi	DE (EN)	EN	
MB052	Einführung in Datenbanken																													Informatik	
	TB020	Einführung in Datenbanken			3,0						W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60	J				V	mpa	DE	DE	
	TB021	Übg. Einführung in Datenbanken			2,0						W	1	12	7,5	52,5	60,0	J		AB	N	o.B.		N				U	mzo	DE	DE	
MB221	Grundlagen Data Science																													Integrationsfach	
	TB104	Data Literacy			3,0						W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	60	J				V	ann	DE	DE	
	TB121	Übg. Data Science			2,0						W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		AB	N	o.B.		N				U	kil	DE	DE	
MB280	Grundlagen Servicemanagement und Grundlagen Marketing- und Vertriebsmanagement																													Wirtschaft	
	TB281	Grundlagen Servicemanagement			2,5						W	2	12	15,0	30,0	45,0	N		K1	J	3*	80	J				VU	gi	DE	DE	
	Grundlagen Marketing- und Vertriebsmanagement			2,5							W	2	12	15,0	30,0	45,0	N										VU	afi	DE	DE	

Modul-Nr. Modul		Aufwand pro Semester														Prüfung					Einordnung									
		ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer [min]	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	Fachgebiet			
Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7																						
MB300	Einkauf und Supply Management																						Supply Chain & Operations Management				gh			Wirtschaft
	TB292 Einkauf und Supply Management			5,0					W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J		VU	gh	DE	DE				
MB067	Fertigungstechnik																							ba				Technik		
	TB184 Wirtschaftliches Fertigen				5,0				S	5	12	37,5	112,5	150,0	N	TB166, TB108	MP	J	3	20	J		V	ba	DE	DE				
MB070	Produktentwicklung und Qualitätsmanagement																							ba				Integrationsfach		
	TB176 Produktentwicklung				3,0				S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	120	J		V	jho,mwo	DE	DE				
	Qualitätsmanagement				2,0				S	2	12	15,0	45,0	60,0	N								V	cti	DE	DE				
MB072	Soft Skills																							ba				Medien & Kommunikation		
	TB043 Communication Skills				2,0				W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.		N		W	amk	DE	DE				
	TB178 Proseminar				1,0				S	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.		N		U	mt	DE	DE				
	TB042 Assistenz				2,0				S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.		N		A	Doz	DE	DE				
MB075	Verfahrenstechnik																							smt				Technik		
	TB183 Verfahrenstechnik				4,0				S	4	12	30,0	90,0	120,0	N	TB161, TB167	K1	J	3*	120	J		V	smt	DE	DE				
	TB173 Prakt. Verfahrenstechnik				1,0				S	1	12	7,5	22,5	30,0	J	TB161, TB167	PB	J	3		N		U	krq	DE	DE				
MB082	Operations Research																							iw				Integrationsfach		
	TB029 Operations Research				4,0				S	4	12	30,0	90,0	120,0	N		K1	J	3*	90	J		V	iw	DE	DE				
	TB030 Übg. Operations Research				1,0				W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	J		AB	N	o.B.		N		U	kil	DE	DE				
MB032	Übertragungstechnik																							cbu				Technik		
	TB182 Übertragungstechnik				5,0				S	6	12	45,0	105,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J		VU	cbu	DE (EN)	DE				
MB035	Office-Anwendungen																							ne				Informatik		
	TB114 Office-Software				3,0				S	4	7	17,5	72,5	90,0	N		K1	J	3*	90	J		VU	ne	DE	DE				
	TB124 Visual Basic for Applications				2,0				S	4	5	12,5	47,5	60,0	N	TB004, TB005 oder TB142, TB147	AB	N	o.B.	90	J		VU	ne	DE	DE				
MB236	Industrie 4.0																							cbu				Technik		
	TB110 Industrie 4.0				3,0				S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J	3*	90	J		V	cbu	DE	DE				
	TB116 Prakt. Industrie 4.0				2,0				S	2	4	5,0	55,0	60,0	J		SA	J	3		N		PR	cbu	DE	DE				
MB281	Strategisches Marketing- und Vertriebsmanagement																							afi				Wirtschaft		
	TB273 Strategisches Marketing- und Vertriebsmanagement				5,0				S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J		VU	afi	DE	DE				
MB299	Management von Produktionssystemen																							gh				Integrationsfach		
	TB291 Management von Produktionssystemen				5,0				S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J		VU	gh	DE	DE				
MB099	Auslandssemester																							sal				Integrationsfach		
	TB039 Auslandssemester				30,0				W+S	25	12	187,5	712,5	900,0	N		AU	J	3		N		Y	sal	DE	DE				
MB086	Controlling und Unternehmensführung																							fbo				Wirtschaft		
	TB031 Controlling						2,5		S	2	12	15,0	60,0	75,0	N	TB269	K1	J	3*	120	J		VU	fbo	DE	DE				
	Unternehmensführung					2,5			S	2	12	15,0	60,0	75,0	N								VU	fbo	DE	DE				
MB144N	Produktionstechnisches Projekt																							ba				Integrationsfach		
	TB046 Projektmanagement						2,0		S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60	J		V	gre	DE (EN)	DE/EN				
	TB177N Produktionstechnisches Projekt						3,0		S	2	12	15,0	45,0	60,0	J	TB001, TB002, TB108, TB160, TB161, TB163, TB166, TB169, TB180, TB181, TB309	SA	J	3		N		PR	ba	DE	DE				
MB253	Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen																							wol				Integrationsfach		
	TB059 Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen					2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	TB056 oder TB064	K1	J	3*	90	J		V	fko	DE	DE				
	TB060 Übg. Geschäftsprozesse mit ERP-Systemen					3,0			S	4	12	30,0	60,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N		U	fko	DE	DE				
MB042	Datenschutz und Wirtschaftsprivatrecht																						A1	gb				Fremdsprachen & Recht		
	TB018 Datenschutz					2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	180	J		V	swe	DE	DE				
	Wirtschaftsprivatrecht				3,0				S	4	12	30,0	60,0	90,0	N								V	fre	DE	DE				
MB073	Systemtheorie																							cbu				Integrationsfach		
	TB179 Systemtheorie				5,0				S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		PF	J	3	90	J		VU	cbu	DE (EN)	DE/EN				
MB120	Entre- und Intrapreneurship																						A2	jpl				Wirtschaft		
	TB044 Entre- und Intrapreneurship				2,0				W+S	4	12	30,0	30,0	60,0	N		SA	J	3*	60	J		V	jpl	DE	DE				
	TB045 Workshop Entre- und Intrapreneurship				3,0				W+S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N		W	jpl	DE	DE				
MB146	Seminar Informatik																							Doz				Informatik		
	TB040 Seminar					5,0			W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J	TB043	SA	J	3		N		S	Doz	DE (EN)	DE				

			Aufwand pro Semester												Prüfung						Einordnung									
Modul-Nr. Modul			ECTS pro Semester							Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EIZ	AA	Anw.	Vorl.	Art.	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	Mit.	Sprache	Fachgebiet		
	Prfg.-Nr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]						[min]						V.	M.		
MB156	Seminar Technik																										Doz		Technik	
	TB040	Seminar						5,0		W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J	TB043	SA	J	3		N			S	Doz	DE (EN)	DE		
MB180	Seminar Wirtschaft																										Doz		Wirtschaft	
	TB040	Seminar						5,0		S	2	12	15,0	135,0	150,0	J	TB043	SA	J	3		N			S	Doz	DE (EN)	DE		
MB202	Web-Technologien																										Doz		Informatik	
	TB159	Web-Technologien						2,0		S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90	J			V	mpg	DE	DE		
	TB157	Übg. Web-Technologien						3,0		S	2	12	15,0	75,0	90,0	J	TB147	AB	N	o.B.		N			U	mpg	DE	DE		
MB241	Projekt Industrie 4.0																												Technik	
	TB119	Projekt Industrie 4.0						5,0		W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3		N			PR	cbu	DE	DE		
MB249	Logistikmanagement																										gh		Wirtschaft	
	TB058	Logistikmanagement						5,0		S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J			V	gh	DE	DE		
MB283	Operatives Marketing- und Vertriebsmanagement																										afi		Wirtschaft	
	TB275	Operatives Marketing- und Vertriebsmanagement						5,0		S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J	3*	90	J			VU	afi	DE	DE		
MB150	Bachelor-Thesis																										Doz		Integrationsfach	
	TB050	Bachelor-Thesis							12,0	W+S	0	12	0,0	360,0	360,0	N		SA	J	2		N				TS	Doz	DE	DE	
MB159	Praktikum																										Doz		Integrationsfach	
	TB051	Praktikum							17,0	W+S	0	12	0,0	510,0	510,0	N		PB	N	o.B.		N				BR	Doz	DE	DE	
MB160	Bachelor-Kolloquium																										Doz		Integrationsfach	
	TB052	Bachelor-Kolloquium							1,0	W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	N	TB050	KO	J	2	15	N			K	Doz	DE	DE		