ANL WING B/H

Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (B. Eng.)

Das Studienheft und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt.
Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen ist
nicht erlaubt und bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des
Rechteinhabers. Dies gilt insbesondere für das öffentliche Zugänglichmachen
via Internet, Vervielfältigungen und Weitergabe. Zulässig ist das Speichern
(und Ausdrucken) des Studienheftes für persönliche Zwecke.

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH · Alle Rechte vorbehalten

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

1224K03

EURO-FH
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ANL WING B/H

Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (B. Eng.)

Stand: 6. Dezember 2024

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Der Senat der Europäischen Fernhochschule Hamburg hat am 06.12.2024 gemäß § 5 Absatz 1 der Grundordnung die folgende studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.) in der nachstehenden Fassung beschlossen:

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Die in unseren Studienheften verwendeten Personenbezeichnungen schließen ausdrücklich alle Geschlechtsidentitäten ein. Wir distanzieren uns ausdrücklich von jeglicher Diskriminierung hinsichtlich der geschlechtlichen Identität.

Falls wir in unseren Studienheften auf Seiten im Internet verweisen, haben wir diese nach sorgfältigen Erwägungen ausgewählt. Auf die zukünftige Gestaltung und den Inhalt der Seiten haben wir jedoch keinen Einfluss. Wir distanzieren uns daher ausdrücklich von diesen Seiten, soweit darin rechtswidrige, insbesondere jugendgefährdende oder verfassungsfeindliche Inhalte zutage treten sollten.

Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (B. Eng.)

Inhaltsverzeichnis

Präambel 1

1 Studiengangsspezifische Studienordnung 3

§ 1 Ausrichtung des Studiengangs 3
§ 2 Gliederung des Studiengangs und Credits 3

2 Studiengangsspezifische Prüfungsordnung 5

§ 3 Akademischer Grad 5
§ 4 Modulplan 5
§ 5 Inkrafttreten 8

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

1224K03

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Präambel

Die studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung enthält die spezifischen Bestimmungen für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.) an der Euro-FH. Darüber hinaus gelten für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen die Bestimmungen der Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für die Bachelor-Studiengänge an der Euro-FH.

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

1 Studiengangsspezifische Studienordnung

§ 1 Ausrichtung des Studiengangs

(1) Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens verfolgt das Ziel, Absolventinnen und Absolventen mit einer breiten interdisziplinären Ausbildung zu qualifizieren, die es ihnen ermöglicht, in der Industrie, im Handel, im Dienstleistungssektor und in der öffentlichen Verwaltung tätig zu sein. Die Qualifikationsziele des Wirtschaftsingenieurwesens zielen darauf ab, den Studierenden sowohl in technischen als auch in wirtschaftlichen Disziplinen eine fundierte Ausbildung zu bieten. Studierende sollen dazu befähigt werden, komplexe Probleme zu analysieren, zu bewerten und effektive Lösungen zu entwickeln, die sowohl technische als auch wirtschaftliche Aspekte berücksichtigen. Die Absolventinnen und Absolventen sollen in der Lage sein, Projekte eigenständig oder im Team zu planen und umzusetzen und dabei technische und wirtschaftliche Aspekte in einem ausgewogenen Verhältnis zu berücksichtigen.

(2) Zur Erreichung des Ziels werden den Absolventinnen und Absolventen insbesondere ingenieurwissenschaftliche und betriebswirtschaftliche Kenntnisse vermittelt, um sie in die Lage zu versetzen, technische Prozesse in wirtschaftliche Zusammenhänge zu setzen und zu optimieren. Studierende sollen weiterhin befähigt werden, in Führungspositionen Verantwortung zu übernehmen und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu motivieren und zu leiten. Absolvierende werden insbesondere auf eigenständige, aber team- wie unternehmensstrategieorientierte Analyse, Konzeption, Gestaltung, Entwicklung, Implementation und Nutzung bzw. Pflege von technischen Systemen in praktisch allen betrieblichen und gesellschaftlichen Bereichen vorbereitet. Die Anwendungsfelder erstrecken sich somit neben dem technischen und ökonomischen auch auf den sozialen und ökologischen Bereich. Eine Spezialisierung wird durch die Wahl von einem aus dreizehn Wahlschwerpunkten ermöglicht. Die Bachelor-Thesis bildet den Abschluss des Studiums.

(3) Das Duale Studium weist gegenüber der klassischen Fernstudiengangsvariante einen besonderen Profilanspruch auf, um der Verzahnung von Theorie und Praxis gerecht zu werden.

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

§ 2 Gliederung des Studiengangs und Credits

(1) Das Curriculum des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.) setzt sich aus den Studienbereichen „Grundlagen Ingenieurwissenschaften“ (56 ECTS), *„Grundlagen Wirtschaftswissenschaften“* (38 ECTS), *„Methodenkompetenzen“* (30 ECTS), *„Übergreifende Kompetenzen“* (26 ECTS), dem Wahlschwerpunkt *„Spezialisierung“* (18 ECTS), in dessen Rahmen 1 Wahlschwerpunkt aus 13 zu wählen ist, zusammen. Hinzu kommt die Bachelor-Thesis mit 12 ECTS-Punkten.

(2) In der Dualen Variante des Studiengangs ist über die gesamte Studienzeit erstreckt je Modul zusätzlich zu den in der Studien- und Prüfungsordnung aufgeführten Prüfungsleistungen – mit Ausnahme der Module Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten, Informatik für das Ingenieurwesen mit Labor, Mathematik 1 und 2 sowie der Bachelorthesis – jeweils eine Praxisreflexion zu erstellen. Die Praxisreflexionen werden von der Hochschule hinsichtlich des Erreichens des Studien-

ziels überprüft. Hierfür werden bei erfolgreichem Abschluss des Studiums 30 ECTS-Punkte vergeben. Bei erfolgreichem Abschluss des dualen Studiums erwerben die Absolventinnen und Absolventen somit in Summe 210 ECTS-Punkte.

(3) Zum Erwerb des Bachelor of Engineering in Wirtschaftsingenieurwesen sind insgesamt 180 ECTS-Punkte bzw. in der dualen Studienvariante 210 ECTS-Punkte erforderlich. Der Gesamtlernaufwand des Studiums beträgt der Vorgabe von 25 Stunden pro ECTS-Punkt 4500 Lernstunden bzw. 5250 Lernstunden in der dualen Studienvariante und entspricht damit einem Vollzeitstudium (Vollzeitäquivalenz). Im Vollzeitstudium sind in der Regelstudienzeit 60 ECTS-Punkte pro Studienjahr, im Teilzeitstudium grundsätzlich 45 ECTS-Punkte pro Studienjahr vorgesehen.

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

2 Studiengangsspezifische Prüfungsordnung

§ 3 Akademischer Grad

(1) Zur Bearbeitung der Bachelor-Thesis wird zugelassen, wer mindestens 150 ECTS-Punkte erworben hat.

(2) Die Euro-FH verleiht für den erfolgreichen Abschluss des Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen den akademischen Bachelorgrad Bachelor of Engineering (B.Eng.).

§ 4 Modulplan

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten[b)]	6	1 Präsenzseminar 1 Prüfungsaufgabe	
Mathematik 1	6		1 Klausur
Naturwissenschaftliche Grundlagen	6		1 Klausur
Datenkompetenz im Ingenieurwesen	6		1 Hausarbeit
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	6		1 Hausarbeit
Mathematik 2	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
Konstruktionslehre	6	1 Prüfungsaufgabe	1 Klausur
Wirtschaftsrecht	6		1 Hausarbeit
Technische Mechanik 1	6		1 Klausur
Grundlagen der Rechnungslegung	6		1 Klausur
Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
Kostenrechnung und Controlling	6		1 Klausur
Projektmanagement	6		1 Projektarbeit
Informatik für das Ingenieurwesen mit Labor	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
Grundlagen der Logistik	6		1 Klausur
Qualitätsmanagement mit Lean Six Sigma	6		1 Klausur
Digitale Produktion	8		1 Klausur
Investition und Finanzierung	6		1 Klausur
Volkswirtschaftslehre	8		1 Hausarbeit

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
Nachhaltigkeitsmanagement	6		1 Klausur
Einführung in die IT-Sicherheit	6		1 Klausur
Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie 1	8	2 Prüfungsaufgaben	1 Klausur
Moderieren und Präsentieren – in Präsenz und online	6	1 Virtuelles Seminar	1 Präsentation
Enterprise Ressource Planning/SAP	6	1 Online-Seminar	1 Projektarbeit
Wahlschwerpunkte (Wahl 1 aus 13)			
WSP 1 – Digital Business			
Digital Transformation Assessment	6		1 Klausur
Agile Methoden	6		1 Projektarbeit
Konzepte und Tools des E-Business	6		1 Klausur
WSP 2 – Energiewirtschaft			
Grundlagen der Energietechnik	6		1 Klausur
Energieinformationsnetze	6		1 Klausur
Energieeffizienz und Nachhaltigkeit	6		1 Klausur
WSP 3 – Applied Data Science			
Grundlagen Coding und Machine Learning	6	1 Virtuelles Seminar	1 Projektarbeit
Grundlagen Deep Learning	6	1 Prüfungsaufgabe	1 Klausur
Smart Products	6		1 Klausur
WSP 4 – Marketing & Vertrieb			
Social Media und Community Management	6	1 Online-Seminar	1 Präsentation im Online-Seminar
Marketing und Technischer Vertrieb	6		1 Klausur
Digitales Marketing	6		1 Projektarbeit
WSP 5 – Consulting			
Consulting	6		1 Projektarbeit
Geschäftsmodelle und Businessplan	6	1 Virtuelles Seminar	1 Projektarbeit
Kommunikations- und Verhandlungstechniken	6	1 Virtuelles Seminar	1 Projektarbeit

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
WSP 6 – Smart Production			
Automatisierung und Digitalisierung in der Produktion	6		1 Klausur
Fabrikautomatisierung	6	1 Labor	1 Klausur
Additive Fertigung	6	1 Prüfungsaufgabe	1 Klausur
WSP 7 – Logistik			
Grundlagen Supply Chain Management	6		1 Hausarbeit
Phasenspezifische Logistik	12	4 Prüfungsaufgaben	1 Klausur
WSP 8 – Business Intelligence			
Grundlagen Business Intelligence & Analytics	6		1 Klausur
Analyse Tools und Frameworks	6		1 Klausur
Datenvisualisierung und -tools	6	1 Prüfungsaufgabe	1 Klausur
WSP 9 – Datenmanagement			
Product Lifecycle Management	6		1 Klausur
Grundlagen in Big Data und Data Science für Unternehmen	6	1 Prüfungsaufgabe	1 Hausarbeit
Datenschutz und Cybersecurity	6		1 Projektarbeit
WSP 10 – Elektrotechnik			
Elektronische Schaltungstechnik	6		1 Klausur
Messtechnik	6		1 Klausur
Systemtheorie und Modellierung	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
WSP 11 – Maschinenbau			
Technische Mechanik 2	6		1 Klausur
Werkstofftechnik	6		1 Klausur
Kraft- und Arbeitsmaschinen	6	1 Prüfungsaufgabe	1 Klausur

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH

Modul	ECTS-Punkte	Studienleistungen[a)]	Prüfungsleistungen[a)]
WSP 12 – Robotik			
Assistenzsysteme und Robotik	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
Mess- und Regelungstechnik	6		1 Klausur
Fabrikautomatisierung	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
WSP 13 – Cyberphysische Systeme			
Entwurf und Kommunikation eingebetteter Systeme	6		1 Klausur
Smart Products	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
Fabrikautomatisierung	6	1 Webinar 1 Laborbericht	1 Klausur
In der dualen Studienvariante: Praktische Studienphase	*(30)*		*Praxisreflexionen*[c)]
Bachelor-Thesis	12		Bachelor-Thesis

a) Abweichend von den in diesen Spalten genannten Studien- und Prüfungsleistungen kann der Prüfungsausschuss über die Studien- und Prüfungsleistungen in begründeten Einzelfällen (d. h. für einzelne Module) bestimmen. Die Studierenden werden vor Aufnahme des Moduls entsprechend informiert.

b) Bei erfolgreich absolvierten Studien- und Prüfungsleistungen wird das Modul als „mit Erfolg bestanden" gewertet. Die Modulnote wird nicht zur Berechnung der Gesamtnote hinzugezogen.

c) In der dualen Variante des Studiengangs ist über die gesamte Studienzeit erstreckt je Modul zusätzlich zu den hier aufgeführten Prüfungsleistungen – mit Ausnahme der Module Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten, Grundlagen Informatik für das Wirtschaftsingenieurwesen, Mathematik 1 und 2 sowie der Bachelor-Thesis – jeweils eine Praxisreflexion zu erstellen.

§ 5 Inkrafttreten

Die studiengangspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen tritt mit Veröffentlichung in Kraft. Es gilt die jeweils in Kraft befindliche Fassung.

Euro-FH
Hamburg, den 6. Dezember 2024

© Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH