

Maschinenbau (B.Eng.) 180 ECTS

Titel	Maschinenbau (B.Eng.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1189426c

Veranstalter

Adresse:	Europäische Fernhochschule Hamburg GmbH Doberaner Weg 20 22143 Hamburg
Telefon:	+49 800 3344377
E-Mail-Adresse:	studienberatung@euro-fh.de
Webseite:	https://www.euro-fh.de

Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering im Studiengang Maschinenbau

Inhalte

Lehrgangsinhalte:

Wahlschwerpunkte (Expert-Focus Training):
Technische Logistik: Materialflusssysteme, Auslegung/Dimensionierung logistischer Systeme • Digitale Fabrik: Automatisierung & Digitalisierung, Fabrikautomatisierung, KI im Produktionsumfeld • Nachhaltiges Engineering: Energieeffizienz, Kreislaufwirtschaft, Technikfolgenabschätzung • Künstliche Intelligenz: Deep Learning, Praxisaspekte angewandter KI, KI im Produktionsumfeld • Produktionsmanagement: Qualitätsmanagement (Lean Six Sigma), Instandhaltungsmanagement, KI im Produktionsumfeld • Maschinen- und Systemtechnik: Elektrische Maschinen, Kraft- und Arbeitsmaschinen, Apparate- und Anlagentechnik • HMI Engineering: Usability & Requirements Engineering, Gestaltung interaktiver Systeme, User Experience Design • Bio-Engineering: Einführung in die Mechatronik, BioMechatronics and KI, BioMechatronics • Energietechnologien: Grundlagen und Komponenten der Energietechnik, Energiesysteme • Produktions- und Betriebsführung: Personalmanagement und Führung, Kostenrechnung & Controlling, Operations • Fahrzeugtechnik: Fahrzeugtechnik 1 & 2, Elektrische und hybride Antriebe • Technischer Vertrieb: Marketing und technischer Vertrieb, Sales Management Investitionsgüter, Digitale Geschäftsmodelle • Applied Work (Praktische Anwendung): Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten, Projektmanagement, Berufspraktische Phase, Praxisprojekt Maschinenbau, Cross-Expertise Training (Fachübergreifende Ausbildung): Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz, Nachhaltigkeitsmanagement • Engineering Essentials (Ingenieurwissenschaftliche Ausbildung): Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik, Technische Mechanik 1 & 2, Konstruktionslehre & Maschinenelemente, Technische Thermodynamik & Fluidmechanik, Mess- und Regelungstechnik, CAD-Techniken und FEM-Simulation, Fertigungstechnik, Werkstoffprüfung, Assistenzsysteme & Robotik, KI im Engineering • STEM-Basis (Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen): Mathematik 1 & 2, Informatik für das Ingenieurwesen, Grundlagen Coding und Machine Learning, Naturwissenschaftliche Grundlagen, Werkstoffeigenschaften und -verhalten

Medien, die Bestandteile des Fernlehangebots sind:	Lehrbriefe, Fachliteratur/Lehrbücher, Digitale Dokumente, Sonstige Medien/Lernmaterialien
---	---

Abschluss

Abschluss:	Bachelor of Engineering
Art des Abschlusses:	Hochschul-Bachelor
Anzahl der Credit-Points:	180

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Abitur oder Fachhochschulreife/ ohne Abitur mit fachspezifischer Fortbildungsprüfung/ ohne Abitur, mit abgeschlossener Berufsausbildung und mehrjähriger Berufserfahrung
Prüfungsvoraussetzungen:	Siehe Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	18.624,00 €
Lehrgangskosten:	18.624,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	0,00 €
Anzahl der Raten:	48
Höhe der Raten:	388,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

Zeitraumen

Gesamtdauer in Monaten:	48.00
Gesamtdauer in Stunden:	4534 Std. (6045 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	21.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	128

Präsenzunterricht:	40 UE vor Ort an 5 Tagen, 32 UE als Onlineseminar an 4 Tagen
---------------------------	--

Zusätzliche Informationen

Die Module des Lehrgangs können auch einzeln belegt werden. Näheres hierzu ist beim Institut zu erfragen. 32 UE Onlineseminare an 4 Terminen. Die Gesamtstudiendauer kann von 48 auf 36 Monate verkürzt werden. Bei einer Studiendauer von 36 Monaten betragen die Studiengebühren 16.344,00 EUR, zahlbar in 36 Raten à 454,00 EUR.