Technische Informatik (B.Eng.) 180 ECTS

Titel	Technische Informatik (B.Eng.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1162524c

Veranstalter

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

Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Engineering im Studiengang Technische Informatik

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten, Algorithmen und Datenstruktur für technische Informatik, mathematische Grundlagen und Algebra, Betriebssysteme und Rechnerarchitekturen, Coding, angewandte Physik für technische Systeme, Logik und Analysis, Grundlagen der Informationstechnologie und verteilte Informationsverarbeitung, Datenbanken, Anwendungen der Informationstechnologie, Stochastik und Numerik, Machine Learning und künstliche Intelligenz, Hardwarenahe Programmierung, Mess- und Regelungstechnik, Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik mit Digitalschaltungen, elektronische Schaltungstechnik, Einführung in die IT-Sicherheit, Digital- und Mikrorechnertechnik, Praxisprojekt technische Informatik, Entwurf und Kommunikation eingebetteter Systeme, Wahlschwerpunkt 1: digitale Produktion / Steuerungstechnik / Datenkompetenz im Ingenieurwesen / Fabrikautomatisierung / Grundlagen Supply Chain Management, Wahlschwerpunkt 2: digitale Signal- und Informationsverarbeitung / Grundlagen der Informationsübertragung und -vermittlung / Funktechnik und -systeme / Glasfasertechnik und optische Netze / Netzarchitektur, Dienste und Applikationen, Wahlschwerpunkt 3: Steuerungstechnik / Prozessautomatisierung 4.0 / Assistenzsysteme und Robotik / Vision Systems / Fabrikautomatisierung, Wahlschwerpunkt 4: Grundlagen Fahrzeugelektronik / Fahrzeugtechnik / elektrische und hybride Antriebe / autonomes Fahren, Wahlschwerpunkt 5: Grundlagen der Energietechnik / Energiesysteme / Energieeffizienz und Nachhaltigkeit / Energieinformationsnetze, Wahlschwerpunkt 6: Analyse Tools und Frameworks / Software Engineering / digitale Produktion / Datenkompetenz im Ingenieurwesen / Praxisaspekte der angewandten KI, Wahlschwerpunkt 7: Einführung in die Energiewirtschaft und das Energiemanagement / regenerative Energietechnik / Energieeffizienz und Nachhaltigkeit / Technikfolgenabschätzung / Energiesysteme, Wahlschwerpunkt 8: Sicherheit von Informationen und Anwendungen / Sicherheit von Systemen / Sicherheit von Netzwerken / IT-Sicherheitsmanagement / Labor Cyber Sicherheit, Wahlschwerpunkt 9: Software Engineering / Grundlagen der Energietechnik / Fabrikautomatisierung / Sicherheit von

Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Lehrbriefe, Fachliteratur/Lehrbücher, digitale Dokumente

Abschluss

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

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Abitur/Fachhochschulreife / ohne Abitur, mit fachspezifischer Fortbildungsprüfung / ohne Abitur, mit Berufsausbildung und mind. 3 Jahren Berufserfahrung
Prüfungsvoraussetzungen:	Siehe Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	15.600,00 €
Lehrgangskosten:	15.600,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	0,00 €
Anzahl der Raten:	48
Höhe der Raten:	325,00 €

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

Zeitrahmen

Gesamtdauer in Monaten:	48.00
Gesamtdauer in Stunden:	4540 Std. (6053 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	21.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	136

Präsenzunterricht:	6 Vor-Ort-Seminare in Hamburg (Doberaner Weg 20, 22143 Hamburg), 14 Online-Seminare

Zusätzliche Informationen

Die Module des Lehrgangs können auch einzeln belegt werden. Näheres hierzu ist beim Institut zu erfragen. Bei einer Studiendauer von 36 Monaten betragen die Studiengebühren 14.364,00 EUR, zahlbar in 36 Raten à 399,00 EUR.