Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.) 180 ECTS

Titel	Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1162624c

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 Elektro- und Informationstechnik

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Einführung in das Studium und wissenschaftliches Arbeiten, Informatik für das Ingenieurwesen, mathematische Grundlagen und Algebra, Werkstofftechnik, Coding, naturwissenschaftliche Grundlagen, Logik und Analysis, Telekommunikation und Vernetzung, Projektmanagement, Einführung in die Elektrotechnik und Elektronik, digitale Signal- und Informationsverarbeitung, Stochastik und Numerik, Elektrotechnik, Leistungselektronik, Digital- und Mikrorechnertechnik, Mess- und Regelungstechnik, Systemtheorie und Modellierung, Steuerungstechnik, elektronische Schaltungstechnik, elektrische Maschinen, Praxisprojekt Elektro- und Informationstechnik, Wahlschwerpunkt 1: Grundlagen der Energietechnik / Einführung in die Energiewirtschaft und das Energiemanagement / Grundlagen der Informationsübertragung und -vermittlung / Netzarchitektur, Dienste und Applikationen / Energieinformationsnetze, Wahlschwerpunkt 2: Einführung in die Energiewirtschaft und das Energiemanagement / regenerative Energietechnik / Energieeffizienz und Nachhaltigkeit / Technikfolgenabschätzung / Energiesysteme, Wahlschwerpunkt 3: Grundlagen Fahrzeugelektronik / Sensorik und Aktorik in Kraftfahrzeugen / elektrische Energiespeicher / elektrische und hybride Antriebe / Hochvoltsysteme, Wahlschwerpunkt 4: regenerative Energietechnik / Energiesysteme / Energie aus Biomasse / Wasserstofftechnologien / elektrische Energiespeicher, Wahlschwerpunkt 5: Grundlagen der Energietechnik / Software Engineering / Funktechnik und -systeme / Prozessautomatisierung 4.0 / Grundlagen der Informationsübertragung und -vermittlung, Wahlschwerpunkt 6: Fabrikautomatisierung / Prozessautomatisierung 4.0 / Assistenzsysteme und Robotik / Vision Systems / Gebäudeautomatisierung, Wahlschwerpunkt 7: Machine Learning und Künstliche Intelligenz / Software Engineering / digitale Produktion / Datenkompetenz im Ingenieurwesen / Praxisaspekte der angewandten KI, Wahlschwerpunkt 8: Anatomie und Physiologie / medizinische Informationssysteme / Gesundheitstechnologien in der Anwendung / Signal- und Bildverarbeitung in der Medizin / Medizinproduktrecht, Wahlschwerpunkt 9: Grundlagen der Informationsübertragung und -vermittlung / Funktechnik und -systeme / Glasfasertechnik und optische Netze / Netzarchitektur, Dienste und Applikationen /

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:	4498 Std. (5997 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	21.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	80

Präsenzunterricht:	2 Vor-Ort-Seminare in Hamburg (Doberaner Weg 20, 22143 Hamburg), 12 Onlineseminare

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.