

Embedded Systems and Digital Technologies (M.Eng.) 120 ECTS

Titel	Embedded Systems and Digital Technologies (M.Eng.) 120 ECTS
Zulassungsnummer	164416

Veranstalter

Adresse:	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
Telnr:	+49 6151 3842-404
E-Mail-Adresse:	info@wb-fernstudium.de
Webseite:	https://www.wb-fernstudium.de

Lehrgangsziel

Prüfung zum Master of Engineering im Studiengang Embedded Systems and Digital Technologies (M.Eng.)

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Wahlpflichtkatalog der Homogenisierungsphase (Auswahl von 5 Modulen) Basismodule: Weiterführende Programmierung, Grundlagen des Software Engineering, Digitale Technologien, Digital- und Mikrorechentechnik, Embedded and Cyber Physical Systems; Wahlmodule Bereich Informatik: Verteilte Informationsverarbeitung, Einführung und Anwendung künstlicher Intelligenz, Betriebssysteme und Rechnerarchitektur, Einführung in die IT-Sicherheit, Architektur und Softwarekonzepte, Multimediale Anwendungen, Wahlmodule Bereich Technik: Messtechnik, Regelungstechnik, Aktorik, Steuerungstechnik mit Labor; Module des Kernstudiums: Embedded Software Engineering, Embedded Hardware Design, Digitale Technologien und Transformation sowie Wahl von 3 Wahlpflichtmodulen: Embedded Systems and Industry 4.0, Mobile Embedded Systems, Building Automation Systems, Produktentstehung, IT-Sicherheit-Management, Cloud Computing, Mensch-Computer-Interaktion, Module des Bereichs Überfachliche Kompetenzen: Forschungsmethoden und Projektmanagement sowie Wahl eines Moduls: Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz oder Psychologie für Führungskräfte oder technologiebasierte Unternehmensgründung; Projektstudium: Forschungsarbeit inkl. Fachseminar, Projektarbeit, Masterarbeit inkl. Kolloquium
Medien, die Bestandteile des Fernlehreangebots sind:	Online-Module (Studienbriefe, Fachbücher, Tutorien, Übungen etc.)

Abschluss

Abschluss:	Master of Engineering (M.Eng.)
Art des Abschlusses:	Hochschul-Master
Anzahl der Credit-Points:	120

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	mindestens sechssemestriger (mit 180 ECTS-Punkten) erster berufsqualifizierter Abschluss im Bereich Informatik oder Ingenieurwissenschaften oder vergleichbare Vorbildung; Englischkenntnisse mindestens auf Niveau B2
Prüfungsvoraussetzungen:	siehe bitte § 2 der Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	15.132,00 €
Lehrgangskosten:	14.352,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	780,00 €
Anzahl der Raten:	24
Höhe der Raten:	598,00 €

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:	24.00
Gesamtdauer in Stunden:	3056
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	29.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	16
Präsenzunterricht:	Präsenzseminare in Darmstadt