

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

<b>Titel</b>	Embedded Systems and Digital Technologies (M.Eng.) 120 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	164416

---

## Veranstalter

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

---

## Lehrgangsziel

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

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	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
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehreangebots sind:</b>	Online-Module (Studienbriefe, Fachbücher, Tutorien, Übungen etc.)

---

## Abschluss

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

---

## Voraussetzungen

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

## Kosten

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

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	24.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	3056 Std. (4075 Unterrichtsstunden zu je 45 Min.)
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	29.50
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	16
<b>Präsenzunterricht:</b>	Präsenzseminare in Darmstadt