

# Embedded Systems and Digital Technologies (M.Eng.) 90 ECTS

<b>Titel</b>	Embedded Systems and Digital Technologies (M.Eng.) 90 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1146522

---

## 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

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	Basismodule: Weiterführende Programmierung • Grundlagen des Software Engineering • Digitale Technologien • Digital- und Mikrorechentechnik • Embedded and Cyber Physical Systems   Wahlmodul Bereich Informatik: Verteilte Informationsverarbeitung • Einführung und Anwendung künstlicher Intelligenz • Betriebssysteme und Rechnerarchitektur • Einführung in die IT- Sicherheit • Architektur und Softwarekonzepte • Multimediale Anwendungen   Wahlmodul Bereich Technik: Messtechnik • Regelungstechnik • Aktorik • Steuerungstechnik mit Labor   Wahlpflichtbereich Kernstudium (3 von 8): Embedded Systems and Industry 4.0 • Mobile Embedded Systems • Automotive Embedded Systems • Building Automation Systems • Produktentstehung • IT-Security- Management • Cloud Computing   Wahlpflichtbereich Überfachliche Kompetenz (1 von 3): Managementtechniken und interkulturelle Kompetenz • Psychologie für Führungskräfte • Technologiebasierte Unternehmensgründung
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	Pflicht- und Wahlmodule

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Master of Engineering (M.Eng.)
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Master
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	90

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	mindestens 6-semesterige akademische Ausbildung im Informatik- oder Ingenieur- Bereich; Englischkenntnisse
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe Studien- und Prüfungsordnung der Wilhelm Büchner Hochschule

---

# Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	11.544,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	10.764,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	780,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	18
<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>	18.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	2721 Std. (3628 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	35.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	16
<b>Präsenzunterricht:</b>	An 5 Tagen finden in Darmstadt Vor-Ort-Seminare statt; fakultative Seminare werden darüber hinaus angeboten