



h_da

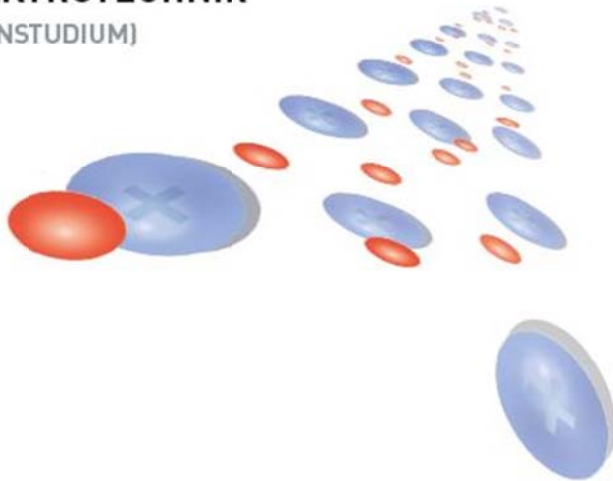
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

WEITERBILDUNG



hochschule aschaffenburg
university of applied sciences

WEITERBILDUNGSZERTIFIKATE FÜR MEISTER / TECHNIKER / INGENIEURE ELEKTROTECHNIK (FERNSTUDIUM)



Willkommen bei unserem Zertifikatsstudium

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit dieser Broschüre möchten wir Sie über unser Weiterbildungsangebot der Elektrotechnik auf Masterniveau an der Hochschule Darmstadt informieren. Zielgruppe dieser Weiterbildungen sind Meister, Techniker und Ingenieure, die berufsbegleitend ihre akademische Ausbildung auffrischen oder fortsetzen möchten und auf der Suche nach neuen Perspektiven und Impulsen sind. Das Fernstudium eröffnet Ihnen hierbei die Möglichkeit, Ihr in der Berufspraxis eingesetztes und erworbenes Wissen nach neuesten Erkenntnissen zu verbreitern und/oder zu vertiefen.

Der Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik der Hochschule Darmstadt bietet seit 2007 einen akkreditierten berufsbegleitenden Masterstudiengang M.Sc. Elektrotechnik erfolgreich an, aus welchem Sie sich die für Sie passenden Lehrveranstaltungen wählen können. Hierbei werden Ihnen Vertiefungsmöglichkeiten insbesondere in die Automatisierungstechnik, die Energietechnik sowie die Mikroelektronik geboten.

Mit unserem Fernstudienangebot bieten wir all denjenigen eine umfangreichere Qualifizierung auf akademischem Niveau an, die in ihrem Beruf aktiv weiter kommen möchten, ohne die Berufstätigkeit zu unterbrechen. Mit der Hochschule Aschaffenburg und der Zentralstelle für Fernstudien an Fachhochschulen haben wir starke Partner gewinnen können, die Ihnen eine reibungslose Abwicklung und ein fachlich hochwertiges Studium garantieren.

Prof. Dr. Bernhard Hoppe

Leiter des berufsbegleitenden Masterfernstudiengangs Elektrotechnik

Ihre Motivation

- Sie möchten sich als Zertifikatsstudent in bestimmten Teilen unseres Studiengangebots nebenberuflich weiterbilden und sich die Option freilassen, später das gesamte Masterstudium zu belegen und sich die bereits absolvierten Module hierfür anerkennen zu lassen.
- Sie möchten vorübergehende Freiräume (beispielsweise Kurzarbeit, Elternzeit, Freistellungen oder Arbeitslosigkeit) für eine fachlich fundierte, berufliche Weiterbildung nutzen.

Ihre Ziele

- Sie möchten sich in ein neues elektrotechnisches Fachgebiet grundlegend und umfassend einarbeiten.
- Sie möchten Ihre bisherigen Fachkenntnisse in zukunftsweisenden, wirtschaftlich bedeutenden Feldern der Elektrotechnik (Automatisierung, Energietechnik und Mikroelektronik) gezielt aktualisieren und vertiefen.
- Sie möchten nachhaltige, theoretische und systemorientierte Fähigkeiten erwerben, um in technisch anspruchsvollen Projekten fachlich kompetent mitarbeiten zu können.

Unser Angebot

Wir unterstützen Sie in Ihrem lebenslangen berufsorientierten Lernen. Bilden Sie sich fachlich strukturiert in einem betreuten Selbststudium mit anerkanntem Nachweis weiter! Wählen Sie zur Verwirklichung Ihrer Ziele eines unserer offerierten zweisemestrigen Weiterbildungspakete oder stellen Sie sich Ihr Zertifikatsstudium individuell nach Ihren Belangen zusammen.

Studienvoraussetzungen

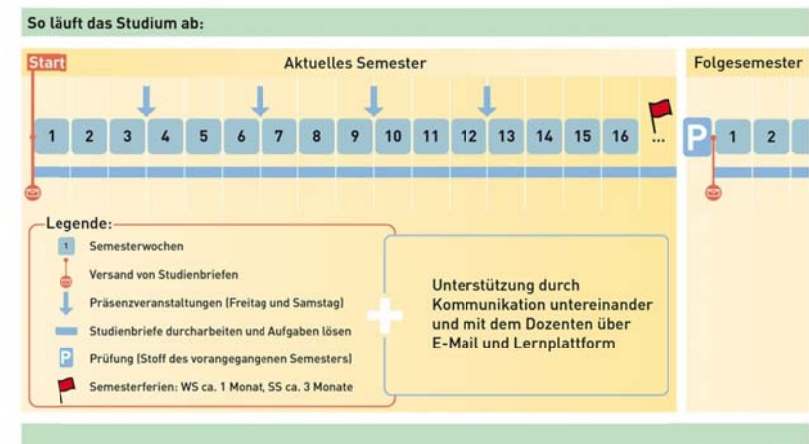
Weiterbildungsinteressierte müssen eine Hochschulzugangsberechtigung gemäß § 54 Abs. 2 HHG nachweisen, weitere Zulassungsvoraussetzungen bestehen nicht. Jedoch ist ein erster Hochschulabschluss zwingend erforderlich, sollen die mit Ihrem Zertifikatsstudium erworbenen Credit Points für ein späteres Masterstudium anerkannt werden.

Studienablauf

Ihre Weiterbildung folgt dem Blended Learning-Konzept. Sie besteht aus einem Selbststudium mit Hilfe von Lehrbriefen, E-Learning-Material, Online-Unterstützung über eine Lernplattform sowie Präsenzveranstaltungen und schließt mit zu erbringenden Prüfungsleistungen, in der Regel schriftlichen Klausuren ab. Je von Ihnen belegter Lehrveranstaltung erhalten Sie einen ca. hundertseitigen Lehrbrief rechtzeitig vor Ihrem Präsenztermin, so dass Ihnen genügend Zeit zur Vorbereitung bleibt.

Je gewählter Lehrveranstaltung sollten Sie einen Gesamtzeitaufwand von mindestens 75 Stunden einplanen, wovon acht Stunden (ein Tag) auf den Präsenztermin entfallen. Die zugehörige Prüfung findet unabhängig vom Präsenztermin jeweils am Ende eines Studienseesters statt und dauert je Einzellehrveranstaltung zwischen 45 und 60 Minuten.

Unser Zertifikatsstudium ist organisatorisch an eine Semesterplanung gebunden, die sich an den Semestern der Hochschule Darmstadt orientiert. Die Anmeldung erfolgt über die ZFH, jeweils zum Winter- oder Sommersemester in der Zeit vom 01.05. – 15.07. bzw. 01.11. – 15.01.



Ihr Abschluss

Nach bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie ein Hochschulzertifikat der Hochschule Darmstadt über Ihre in den belegten Studienmodulen erbrachten Leistungen. Die Credit Points der jeweiligen Fächer und Module werden Ihnen bescheinigt und können auf ein späteres Masterstudium angerechnet werden, sofern die Voraussetzungen hierfür erfüllt sind.

Unsere Weiterbildungspakete

Unsere Weiterbildungspakete sind mit in Summe jeweils zehn Lehrveranstaltungen auf ein berufsbegleitendes Studienjahr, sprich zwei berufsbegleitende Studiensemester ausgelegt.

Automatisierungstechnik

1. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Ausgewählte Themen der Regelungstechnik• Spezielle Methoden der Regelungstechnik• Identifikation dynamischer Systeme• Adaptive und lernende Regelungen• Systemtheorie	2. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Ausgewählte Themen der Automatisierungstechnik• Sensorik und Aktorik• Bus-, Leittechnik• Prozessvisualisierung• Prozessautomatisierung in Kraftwerken
---	---

Energietechnik

1. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Leistungselektronik• Energieeffiziente Antriebe• Netzrückwirkungen und Netzanschluss erneuerbarer Energiequellen• Regenerative Energieerzeugung – Fotovoltaik• Windenergieanlagen	2. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Ausgewählte Themen der Hochspannungstechnik• Schutzsysteme• Netzleittechnik• Smart Grids• Kommunikation in intelligenten Energienetzen
---	--

Mikroelektronik

1. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Synthese digitaler Schaltungen mit einer Hardware-Beschreibungssprache• High Level Design: Beschreibung von komplexen digitalen Systemen auf hoher Abstraktionsebene• Digitale Systeme• Verifikation digitaler Schaltungsentwürfe• Chip Design mit Tanner Tools	2. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Entwurf rekonfigurierbarer eingebetteter Systeme• Halbleiterspeicher• Technologie feldprogrammierbarer digitaler Schaltungen• Test mikroelektronischer Schaltungen• ASIC Prototyping
---	--

Software Engineering

1. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Systembeschreibung und -entwurf• Objektorientierte Programmierung I – III• VHDL-/Verilog-AMS zur Simulation und Modellierung von Mixed-Signal-Systemen und mechatronischen Systemen	2. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Software Engineering I + II• Embedded Systems I + II• Modellbasierte Softwareentwicklung
---	--

Projekt- und Teammanagement

1. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Kommunikation I + II• Präsentation, Moderation• Mitarbeiterführung• Projektmanagement	2. Semester: <ul style="list-style-type: none">• Grundkenntnisse der BWL I + II• Arbeitsrecht• Haftungsrecht
--	---



Präsenzlehre an der Hochschule Darmstadt

Ihr individuelles Zertifikatsstudium

Selbstverständlich können Sie sich aus unserem Fächerangebot auch Ihr ganz persönliches Weiterbildungspaket zusammenstellen. Wir beraten Sie gerne. Fragen Sie uns!

Informieren Sie sich im Moduhandbuch unseres Fernmasterstudiengangs Elektrotechnik unter www.fernmaster.de unter dem Abschnitt Weiterbildung über unser fachliches Angebot.



Gebäude des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik der Hochschule Darmstadt

Studiengebühren

Die von Ihnen erhobenen Studiengebühren decken folgende fachliche und organisatorische Leistungen ab:

- gedruckte Studienbriefe zu den gewählten Lehrveranstaltungen
- Zugang und kostenfreie Nutzung einer Lernplattform samt E-Learning-Material
- Präsenzveranstaltungen an Freitagen bzw. Samstagen an der Hochschule
- Korrektur von Einsendeaufgaben und studienbegleitende Prüfungen
- individuelle Studienfachbetreuung und Hochschulzertifikat

Sie zahlen:

- | | |
|---|---------|
| • je Weiterbildungspaket (10 Lehrveranstaltungen) | 2.800 € |
| • je Studienmodul (4 Lehrveranstaltungen) | 1.400 € |
| • je einzelner Lehrveranstaltung | 400 € |

Information und fachliche Beratung

Hochschule Darmstadt, Fachbereich EIT, Master-Fernstudiengang ET

Haardtring 100, 64295 Darmstadt

E-Mail: fernmaster.fbeit@h-da.de

Homepage: www.fernmaster.de

Studiengangleitung:

Prof. Dr. Bernhard Hoppe,

Tel.: (06151) 16-38322, E-Mail: bernhard.hoppe@h-da.de

Studiengangkoordination:

Frau Dipl.-Ing. Dipl.-Kffr. Erika Wille-Malcher,

Tel.: (06151) 16-37926, E-Mail: erika.wille-malcher@h-da.de

Sekretariat:

Frau Sabine Dworschak,

Tel.: (06151) 16-30128, E-Mail: sabine.dworschak@h-da.de

Technische Hochschule Aschaffenburg

Würzburger Str. 45, 63743 Aschaffenburg

Homepage: www.th-ab.de

Sekretariat:

Susanne Hobelsberger,

Tel.: (06021) 4206-612, E-Mail: susanne.hobelsberger@th-ab.de

Zulassungsberatung und Anmeldung

Zentrum für Fernstudien im Hochschulverbund (zfh)

Konrad-Zuse-Straße 1, 56075 Koblenz

Tel (0261) 91538-0, E-Mail: zulassung@zfh.de

Homepage: www.zfh.de/fuer-interessierte/anmeldung