



Electrical Engineering



akkreditiert

master

Grüßwort der Studiengangleiter

Haben Sie ..?

einen Hochschulabschluss in Elektrotechnik, Informationstechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung, als Bachelor oder DiplomingenieurIn (FH)

Sind Sie ..?

- fachlich kompetent
- interdisziplinär orientiert
- gewohnt analytisch zu denken und methodisch übergreifend zu arbeiten

Interessieren Sie ..?

- die Vertiefung Ihres Fachwissens
- die Lösungen komplexer Aufgaben
- die Chancen neuer Technologien

... dann steht einem Studium des Electrical Engineering Masters an den Fakultäten für Elektrotechnik und Informationstechnik an den Hochschulen München, Augsburg und Ingolstadt nichts mehr im Wege. Kommen Sie zu uns!



Prof. Dr. Lorenz Gaul,
Hochschule Ingolstadt



Prof. Jürgen Rackles,
Hochschule München



Prof. Dr. Jürgen Villain,
Hochschule Augsburg

Hochschule Ingolstadt und Umgebung

Unsere Hochschule hat seit ihrer Gründung im Jahr 1994 eine dynamische Entwicklung vollzogen. Mit weit über zwanzig Bachelor- und Masterstudiengängen decken wir inzwischen ein breites Spektrum in den Bereichen Technik und

Wirtschaft ab. Ingolstadt liegt im Zentrum Bayerns, ca. eine Autostunde von München und Nürnberg entfernt. Die Region und die nahe gelegenen Alpen bieten ein umfangreiches Freizeitangebot.

www.haw-ingolstadt.de

Überblick

Sie vertiefen und erweitern Ihr fachliches Wissen, insbesondere über:

- Prinzipien der Analyse, Simulation und Synthese in der Elektrotechnik
- Vernetzte Informationssysteme
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Theoretische Elektrotechnik

Dadurch entwickeln Sie Ihre Kompetenz für die Bearbeitung komplexer Aufgaben und für die Arbeit mit Systemen weiter und schärfen den Blick für die gegenseitige Abhängigkeit der Teile eines vernetzten Systems. Der Praxisbezug wird über die Labortätigkeit hinaus garantiert

durch ein in Teamarbeit durchgeführtes Projekt und eine umfangreiche Abschlussarbeit.

Sie können übergreifende Qualifikationen wie **Führungswissen, Qualitätsmanagement oder Wissensmanagement** aufbauen.

Englischsprachige Lehrangebote fördern Ihre internationale Kompetenz.

Sie erwerben den Mastergrad in Electrical Engineering, der internationalen Maßstäben entspricht und darüber hinaus zur Promotion berechtigt.

Mögliche Berufsfelder

Mehr wissen heißt erfolgreich sein!

Ihre Zukunftsaussichten sind ausgezeichnet. Die dynamische Entwicklung der Elektrotechnik und Informationstechnik erfordert Mitarbeiter mit vertieften fachlichen Kenntnissen. Mit einem Masterabschluss in Electrical Engineering sind Sie national wie international gesucht.

Als Experte der Elektrotechnik und Informationstechnik oder als zukünftige Führungskraft erwarten Sie anspruchsvolle Aufgaben, z.B.:

- in global tätigen Wirtschaftsunternehmen
- als selbständiger Unternehmer
- im öffentlichen Dienst

Inhalte und Struktur des Studiums

Das Studium wird als Vollzeitstudium (3 Semester) oder Teilzeitstudium (6 Semester) angeboten. Die Immatrikulation erfolgt an der Hochschule für angewandte Wissenschaften – FH München, wobei ein Studienbeginn zum 1. Oktober (Wintersemester) oder zum 15. März (Sommersemester) möglich ist.

Das Studium gliedert sich in Kernfächer und in fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer der Gruppe I und der Gruppe II. Die Vorlesungen und

das Seminar der Kernfächer sowie die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer der Gruppe I werden nur an der Hochschule München angeboten, das Projekt und die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer der Gruppe II können entsprechend dem aktuellen Angebot auch an den Hochschulen Ingolstadt und Augsburg belegt werden. Die Masterarbeit kann ebenfalls an jeder der drei Hochschulen abgeleistet werden.

Modul	CP	Fach	SWS
Vertiefte Grundlagen I	8	Stochastische Prozesse	4
		Felder und Wellen	4
Vertiefte Grundlagen II	6	Qualitätssicherung und Zuverlässigkeit	2
		Simulation phys. Systeme	4
Ausgewählte Kapitel aus Elektrotechnik und Informationstechnik	15	Neue Werkstoffe	2
		Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer Gruppe I: Auswahl von drei Fächern aus:	
		• Verteilte Systeme	4
		• Moderne Regelsysteme	4
		• Digitale Signalverarbeitung	4
• Regenerative Energiesysteme	4		
Fachliche Vertiefung	15	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer Gruppe II: Auswahl von drei Fächern aus dem aktuellen Angebot	12
Interdisziplinäre Ausbildung	6	Global Challenges at Work	4
		Seminar Systeme	2
Projekt	10		
Masterarbeit	30		

Electrical Engineering an der Hochschule Ingolstadt studieren

Regelstudienzeit	<ul style="list-style-type: none">• Vollzeitstudium 3 Semester• Teilzeitstudium 6 Semester
Studienbeitrag pro Semester	Studienbeitragssätze entnehmen Sie den Informationen der Hochschule München. Hinweis: Bei einem Teilzeitstudium in 6 Semestern werden nur für die ersten 3 Semester Beiträge fällig.
Zulassungsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• Nachweis eines abgeschlossenen Hochschulstudiums (Bachelor oder DiplomingenieurIn in den Studiengängen Elektrotechnik und Informationstechnik oder vergleichbare)• Nachweis der fachlichen Eignung (Auswahlverfahren)
Bewerbung	Die Bewerbung für dieses Masterstudium erfolgt über die Hochschule München.
Bewerbungszeitraum	2. Mai bis 15. Juni für das Wintersemester 15. November bis 15. Januar für das Sommersemester
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Sprachkenntnisse	Deutsch (Nachweis durch TestDaF o. ä.), Englisch (ohne Nachweis)
Abschluss	Master of Engineering (M.Eng.)

Bitte beachten Sie hierzu die aktuellen/ergänzenden Informationen im Internet unter <http://www.haw-ingolstadt.de/studium/studienangebote/bewerbung.html>.

<http://www.ee.hm.edu>



Kontakt

**Hochschule für angewandte
Wissenschaften – FH Ingolstadt**
University of Applied Sciences

Esplanade 10
85049 Ingolstadt
www.haw-ingolstadt.de

Ihre Ansprechpartner

Allgemeine Anfragen zum Studium
und Bewerbungsprozess:
Studienberatung, Telefon 0841 9348-121,
studienberatung@haw-ingolstadt.de

**Hochschule für angewandte
Wissenschaften – FH München**

Lothstraße 34
80335 München
www.hm.edu

Ihre Ansprechpartner

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Telefon 089 1265-3400, sekretariat@ee.hm.edu
www.ee.hm.edu

Immatrikulationsrechtliche Fragen:
Beratung und Immatrikulation,
Telefon 089 1265-1276, -1304, imma-amt@hm.edu

Stand Oktober 2010