

Overview

Target Group

Completed your Bachelor's in Electrical Engineering or a related field? Advance your expertise with a Master's in Electrical Engineering, focusing on cutting-edge technologies. Flexible study options available—choose full-time or part-time.

Degree

Master of Engineering

Study Duration

The full-time program takes 3 semesters to complete, while the part-time program lasts 5 semesters.

Admission Requirements

You have successfully completed a Bachelor's in Electrical Engineering or a related field.

Beginning of Studies

Both full-time and part-time study options are available in both the winter and summer semesters.

Unique Features

Our Master's in Electrical Engineering offers a flexible study program tailored to your needs. You can choose to start in either the winter or summer semester, and decide between full-time or part-time study. Deepen your knowledge in cutting-edge technologies and build on your Bachelor's degree. With this flexible approach, we provide the ideal foundation for your successful career!

Application



Scan the QR-Code and find out more:

www.hs-aalen.de/application

Further Questions

Admissions Office:
Hochschule Aalen
Beethovenstraße 1
73430 Aalen
✉ zulassungsamt-master@hs-aalen.de

International Office:
✉ aaa@hs-aalen.de

Step into the future with Aalen University of Applied Sciences!

With a lively student community and one of Germany's most attractive campuses, we offer more than 70 degree programs designed to enable students to become the specialists of tomorrow. Our hands-on approach bridges theory and practice, allowing you to apply what you learn in cutting-edge labs, workshops, or our Innovation Center as well as through many student-led initiatives. Through close cooperation with regional companies – including numerous world market leaders – students have the opportunity to network with local companies during their studies. Join us at Aalen University of Applied Sciences and unlock your potential for success!



hs-aalen.de/mre-en

Contact

Dean of Studies

Prof. Dr. -Ing. Jürgen Schüle

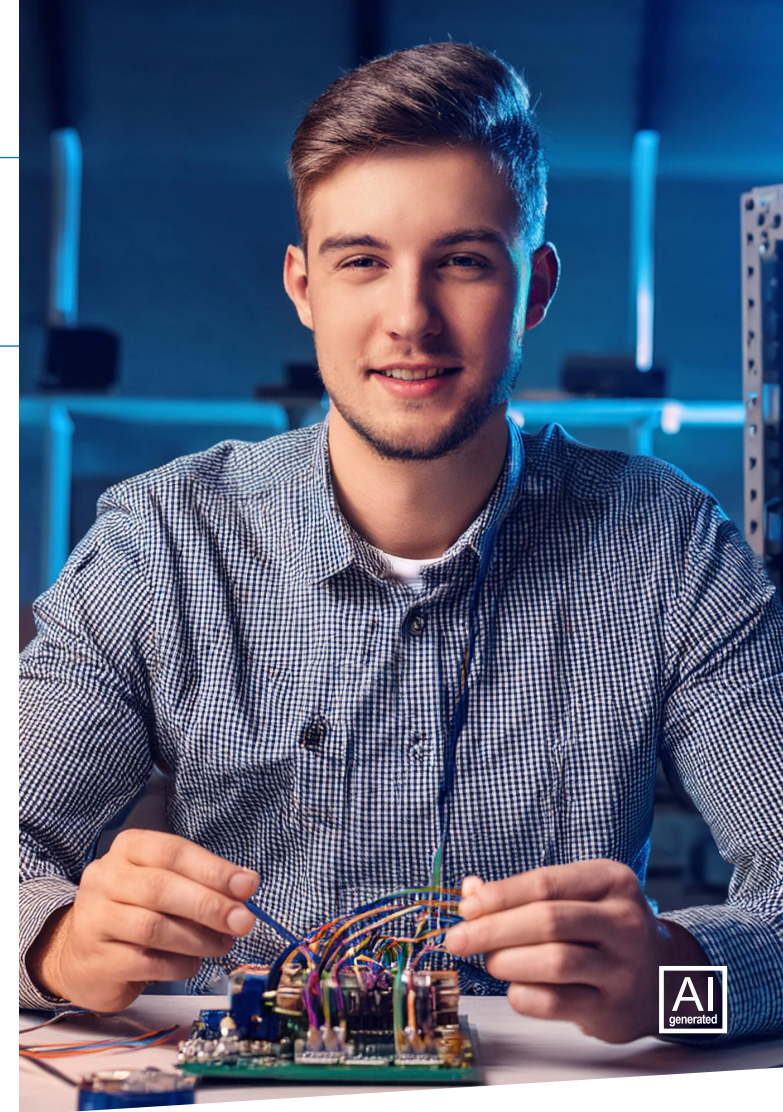
Phone +49 7361 576-5650

E-Studiendekan@hs-aalen.de

Departmental Office

Telefon +49 7361 576-4107

E-Sekretariat@hs-aalen.de

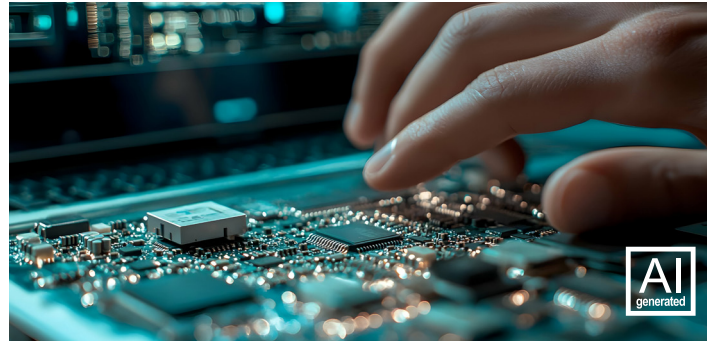


Electrical Engineering
Master of Engineering (M.Eng.)

 **Aalen University**
of Applied Sciences

Electrical Engineering Master

Our program offers a comprehensive study of Electrical Engineering with options to specialize according to your individual interests. You will gain in-depth and extensive knowledge of modern, forward-looking electrical engineering. Based on your personal interests, you can choose from a wide range of elective courses.



Course of Study

In the Master's program in Electrical Engineering, you will deepen your knowledge in cutting-edge areas of the field. With a flexible elective component, you can tailor your studies to your interests and career goals.

Expand your expertise in the following areas:

- » Core Electrical Engineering – Technologies for the digital future
- » Electrical Engineering and Computer Science Interfaces – Optimizing systems and processes
- » Electrical Engineering and Artificial Intelligence – The next generation of intelligent systems

This Master's program opens doors to exciting careers in research, development, and the production of advanced technologies – or you can take the next step with a PhD and shape tomorrow's innovations.

After Graduation

Take advantage of the high demand for electrical engineers to kickstart your career with excellent prospects. Graduates of our Master's program find exciting and well-paying jobs in industry, business, and the public sector.

Your opportunities:

- » Diverse career fields: Research and development, technical support in production and service, creation of electrical engineering concepts.
- » Excellent career prospects: Work in small, medium, or large companies – including in the public sector.
- » Outstanding earning potential and career development.

The Master's program also qualifies you for an academic career, with the possibility of pursuing a PhD.

Overview

Start of studies in the winter semester as a full-time student – start in the summer semester is also possible

Semester	3	Master Thesis 30 CP					
	2	Project 2 5 CP	Machine Learning & Deep Learning 5 CP	Programming Internet of Things 5 CP	Modern Methods of Networks 5 CP	Smart Systems Engineering and Advanced Techniques 5 CP	Elective Module 3 5 CP
	1	Project 1 5 CP	Predictive Analytics 5 CP	Physical Computing 5 CP	Signal Processing and Modern Wireless Communications 5 CP	Elective Module 1 5 CP	Elective Module 2 5 CP

■ Obligatory Module ■ Elective Module

Start of studies in the winter semester as a part-time student – start in the summer semester is also possible.

Semester	5	Master Thesis 30 CP		
	4	Modern Methods of Networks 5 CP	Smart Systems Engineering and Advanced Techniques 5 CP	Elective Module 3 5 CP
	3	Signal Processing and Modern Wireless Communications 5 CP	Elective Module 1 5 CP	Elective Module 2 5 CP
	2	Project 2 5 CP	Machine Learning & Deep Learning 5 CP	Programming Internet of Things 5 CP
	1	Project 1 5 CP	Predictive Analytics 5 CP	Physical Computing 5 CP

90 Credit Points are earned. ■ Obligatory Module ■ Elective Module

Auf einen Blick

Zielgruppe

Du hast deinen Bachelor in Elektrotechnik oder fachverwandt abgeschlossen? Starte jetzt deinen Master in Elektrotechnik und vertiefe dein Wissen in zukunftsorientierten Technologien! Flexibel in Vollzeit oder Teilzeit.

Besonderheiten

Unser Master in Elektrotechnik bietet dir ein flexibles Studium, das sich perfekt an deine Bedürfnisse anpasst. Ob du im Winter- oder Sommersemester starten möchtest, ob du in Vollzeit oder Teilzeit studieren willst – du hast die Wahl!

Du willst deine internationalen Fähigkeiten ausbauen? Das ist prima, die Vorlesungen finden auf englisch statt. Vertiefe deine Kenntnisse in zukunftsweisenden Technologien und baue auf deinem Bachelor auf. Mit diesem flexiblen Konzept bieten wir dir die ideale Grundlage für deine erfolgreiche Karriere!

Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)

Zulassungsvoraussetzungen

Bachelor in Elektrotechnik oder fachverwandter Ausrichtung

Studiendauer

Das Vollzeitstudium dauert in der Regel 3 Semester während die Teilzeitstudium 5 Semester dauert.

Bewerbung

Bitte gib unter

www.hochschulstart.de

folgendes ein.

Hochschule: **Aalen**

Studienfach: **Elektrotechnik**



Der Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich. Bewirb dich bis zum 15. Januar bzw. 15. Juli auf einen freien Studienplatz unter: www.hs-aalen.de/online-bewerben

Fragen

Bei Fragen zur Bewerbung wende dich bitte an die Studentische Abteilung:

+49 (0) 7361 576-1299

zulassungsamt@hs-aalen.de

Die Hochschule Aalen

Praxisnah, innovativ und forschungsstark: An der Hochschule Aalen lassen sich derzeit 4.000 Studierende in mehr als 70 Studienangeboten zu Fachkräften von morgen ausbilden.

Das zeichnet uns aus:

- ausgezeichnete Lehrende
- Lernräume zum Wohlfühlen
- modernste Labore
- starke Forschung
- Förderung von Persönlichkeit und unternehmerischem Denken
- innovative Bildungsmodelle
- enge Verzahnung mit der Industrie
- regional und international ausgerichtete Kooperationen



hs-aalen.de/mre-de



Prädikat
Familienbewusstes
Unternehmen

Kontakt

Studiendekan

Prof. Dr. -Ing. Jürgen Schüle

Telefon +49 7361 576-5650

E-Studiendekan@hs-aalen.de

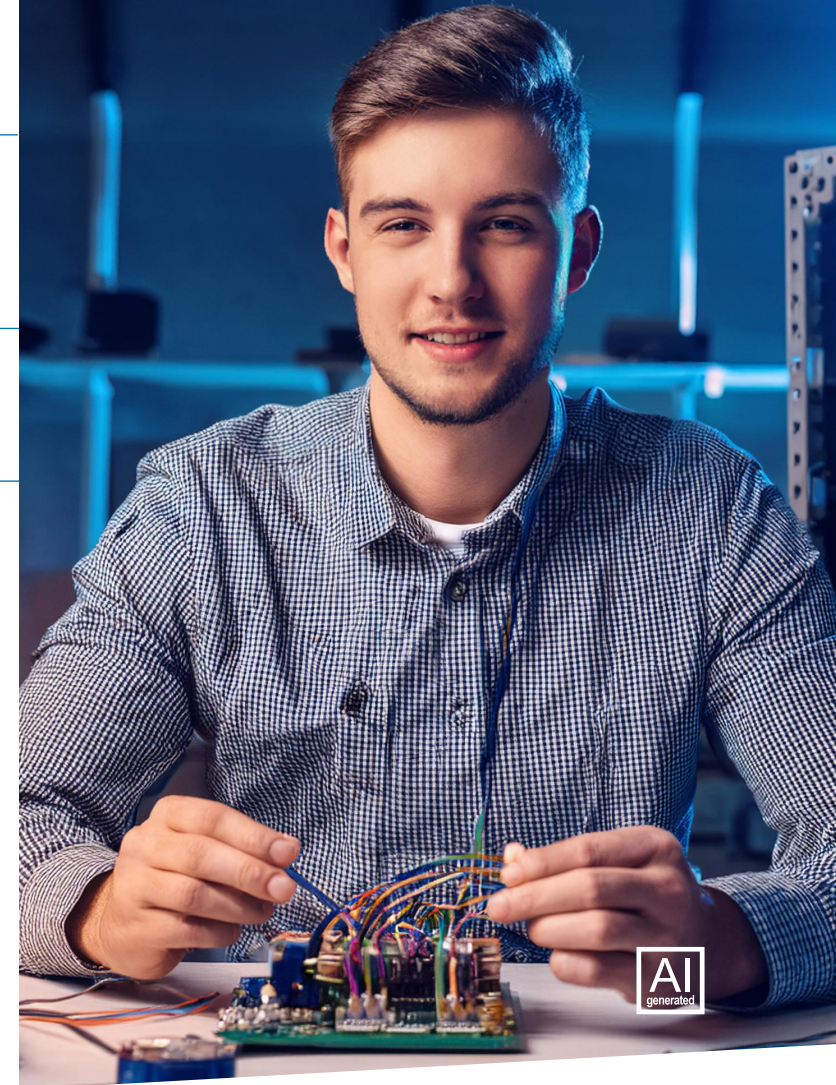
Sekretariat

Telefon +49 7361 576-4107

E-Sekretariat@hs-aalen.de

Studienberatung

EIN.studienberatung@hs-aalen.de



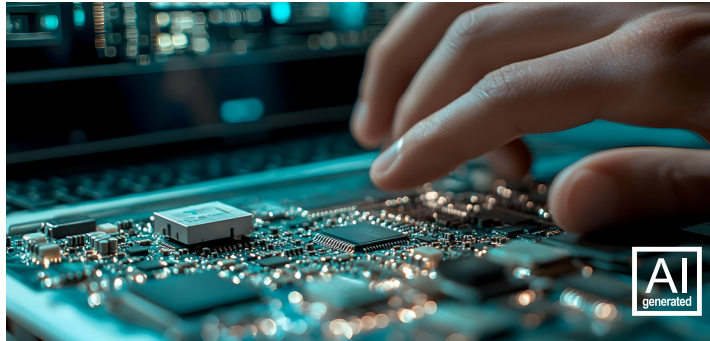
Elektrotechnik
Master of Engineering (M.Eng.)

 Hochschule Aalen

Studienangebot

Unser Angebot ist ein breitgefächertes Studium der Elektrotechnik mit Wahlmöglichkeiten zur individuellen Schwerpunktsetzung. Du erwirbst ein fundiertes und umfassendes Wissen der modernen und zukunftsweisenden Elektrotechnik.

Entsprechend deiner persönlichen Interessen kannst du aus einem großen Angebot an Wahlmöglichkeiten auswählen.



Kurzbeschreibung

Im Master Elektrotechnik vertiefst du dein Wissen in zukunftsweisenden Bereichen der Elektrotechnik. Durch einen flexiblen Wahlpflichtbereich kannst du individuelle Schwerpunkte setzen, die auf deine Interessen und Karriereziele ausgerichtet sind.

Vertiefe dein Fachwissen in den folgenden Bereichen:

- » Elektrotechnische Kernfächer – Technologien für die digitale Zukunft
- » Schnittstellen Elektrotechnik und Informatik – Optimierung von Systemen und Prozessen
- » Elektrotechnik und Künstliche Intelligenz – Die nächste Generation intelligenter Systeme

Dieser Master öffnet dir Türen zu spannenden Karrieren in der Forschung, Entwicklung und Produktion von Spitzentechnologien – oder du gehst den nächsten Schritt mit einer Promotion und prägst die Innovation von morgen.

Studienübersicht

Bei Studienstart im Wintersemester im Vollzeitstudium – auch Start zum Sommersemester möglich

Semester	3	Master Thesis 30 CP					
	2	Projekt 2 5 CP	Machine Learning & Deep Learning 5 CP	Programming Internet of Things 5 CP	Modern Methods of Networks 5 CP	Smart Systems Engineering and Advanced Techniques 5 CP	Wahlpflicht 3 5 CP
	1	Projekt 1 5 CP	Predictive Analytics 5 CP	Physical Computing 5 CP	Signal Processing and Modern Wireless Communications 5 CP	Wahlpflicht 1 5 CP	Wahlpflicht 2 5 CP

90 Credit Points werden erreicht. ■ Pflichtmodul ■ Wahlpflichtmodul

Bei Studienstart im Wintersemester im Teilzeitstudium – auch Start zum Sommersemester möglich

Semester	5	Master Thesis 30 CP		
	4	Modern Methods of Networks 5 CP	Smart Systems Engineering and Advanced Techniques 5 CP	Wahlpflicht 3 5 CP
	3	Signal Processing and Modern Wireless Communications 5 CP	Wahlpflicht 1 5 CP	Wahlpflicht 2 5 CP
	2	Project 2 5 CP	Machine Learning & Deep Learning 5 CP	Programming Internet of Things 5 CP
	1	Project 1 5 CP	Predictive Analytics 5 CP	Physical Computing 5 CP

90 Credit Points werden erreicht. ■ Pflichtmodul ■ Wahlpflichtmodul

Karriere & Chancen

Nutze die hohe Nachfrage nach Elektroingenieurinnen und Elektroingenieuren, um deine Karriere mit besten Perspektiven zu starten. Absolventinnen und Absolventen unseres Masterstudiengangs finden spannende und gut bezahlte Jobs in Industrie, Wirtschaft und öffentlichem Sektor.

Deine Chancen:

- » Vielfältige Arbeitsfelder: Forschung und Entwicklung, technische Unterstützung in Produktion und Service, Erstellung von elektrotechnischen Konzepten.
- » Exzellente Berufsperspektiven: Arbeiten in kleinen, mittleren oder großen Unternehmen – auch im öffentlichen Dienst.
- » Hervorragende Verdienstmöglichkeiten und Karriereentwicklung.

Der Master qualifiziert dich zudem für eine wissenschaftliche Laufbahn mit der Möglichkeit zur Promotion.