

Elektrotechnik (Vollzeit, Teilzeit)

Hochschule Niederrhein (University of Applied Sciences), Studienort Krefeld
Master of Engineering

4	Masterarbeit				Kolloquium	
3	Projekt	Informatik-Wahlfach**	Nichttechnisches Wahlfach*	Wahlfach*	Wahlfach*	Master-Seminar
2	Embedded Systems	Elektromagnetische Felder	Moderne Methoden der Regelungstechnik	Prozessmanagement	Wahlfach*	Master-Seminar
1	Fortgeschrittene Sensork	System-on-Chip Design	Fortgeschrittene Signalverarbeitung	Modellbasierte Entwicklung	Wahlfach*	Master-Seminar

Studium (Vollzeit)

Forschung, Entwicklung und Produktionstechnik von Elektrogeräten

Vollzeitstudium

Elektronische Geräte sind die Basis für viele Innovationen der heutigen Zeit: Das Internet of Things, Industrie 4.0 oder Augmented Reality wären lediglich Visionen ohne die Elektrotechnik, die diese Ideen in die Realität umsetzt. Das Masterstudium erweitert und vertieft Ihre fachlichen Kompetenzen auf Basis eines Bachelor-Abschlusses der Elektrotechnik. Abgerundet werden die technischen Inhalte durch die Förderung von Soft-Skills, die Sie zum selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten befähigen. Zur Schwerpunktsetzung stehen Ihnen im Master-Studiengang Elektrotechnik zahlreiche Lehrveranstaltungen in einem breiten Themenspektrum bereit, wobei Sie insbesondere einen Schwerpunkt in den beiden Gebieten „Automatisierung“ (Smart Factory) oder „Vernetzte Systeme“ (Smart Living) bilden können.

Schwerpunkte

- Automatisierungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Energie- und Umwelttechnik

Fakten zum Studiengang

- Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)
- Studienform: Vollzeit
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Studienaufnahme: Wintersemester (WS) und Sommersemester (SS)
- Studienumfang: 120 ECTS
- Studienort: Campus Krefeld Süd
- Kosten pro Semester: 318,96 € inkl. NRW Ticket Unterrichtssprache: Deutsch
- Akkreditierungsagentur: ASIIN

Studium (Teilzeit)

Teilzeitstudium

Elektronische Geräte sind die Basis für viele Innovationen der heutigen Zeit: Das Internet of Things, Industrie 4.0 oder Augmented Reality wären lediglich Visionen ohne die Elektrotechnik, die diese Ideen in die Realität umsetzt. Das Masterstudium erweitert und vertieft Ihre fachlichen Kompetenzen auf Basis eines Bachelor-Abschlusses der Elektrotechnik. Abgerundet werden die technischen Inhalte durch die Förderung von Soft-Skills, die Sie zum selbständigem wissenschaftlichen Arbeiten befähigen. Zur Schwerpunktsetzung stehen Ihnen im Master-Studiengang Elektrotechnik zahlreiche Lehrveranstaltungen in einem breiten Themenspektrum bereit, wobei Sie insbesondere einen Schwerpunkt in den beiden Gebieten „Automatisierung“ (Smart Factory) oder „Vernetzte Systeme“ (Smart Living) bilden können.

Schwerpunkte



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences

Kontakt

Zentrale Studienberatung
0151 679 546 16
0151 200 689 18
0151 182 096 33
studienberatung@hs-niederrhein.de

Studiengangskoordinator
Prof. Dr.-Ing. Hans-Günter Hirsch
02151 822 4669
[hans-guenter.hirsch\(at\)hs-niederrhein.de](mailto:hans-guenter.hirsch(at)hs-niederrhein.de)

[Zur Webseite >](#)

- Automatisierungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Energie- und Umwelttechnik

Fakten zum Studiengang

- Abschluss: Master of Engineering (M.Eng.)
- Studienform: Teilzeit, berufsbegleitend (tagsüber und unter der Woche)
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Studienaufnahme: Wintersemester (WS) und Sommersemester (SS)
- Studienumfang: 120 ECTS
- Studienort: Campus Krefeld Süd
- Kosten pro Semester: 318,96 € inkl. NRW Ticket Unterrichtssprache: Deutsch
- Akkreditierungsagentur: ASIIN

Aufbau

Studienaufbau

weitere allgemeinere Pflichtmodule. Das Modul "Theoretische Elektrotechnik" gibt Ihnen Einblicke in die elektromagnetische Feldtheorie, die zur Lösung einer Vielzahl allgemeiner, elektrotechnischer Aufgaben- und Problemstellungen herangezogen wird. In den Modulen "Digitale Signalverarbeitung", "Embedded Chip Programming" und "Modellbildung und Simulation" werden Kenntnisse zur Planung, zum Entwurf und zur Realisierung von Mess-, Automatisierungs- und Kommunikationssystemen vermittelt.

Daneben werden Sie in Unternehmensführung und Prozessmanagement geschult und erhalten betriebswirtschaftliche Kenntnisse, die für die Tätigkeit eines Ingenieurs mit dem Status eines "Master of Engineering" heutzutage unerlässlich sind.

Zwei Projektmodule ermöglichen Ihnen die Beteiligung an laufenden Forschungs- und Entwicklungsprojekten im Fachbereich, fördern ihre Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Arbeiten sowie zur Arbeit in Projektteams und bereiten Sie auf die Anfertigung der Masterarbeit im dritten Semester vor. Die Themen der Masterarbeiten lehnen sich an den Forschungsaktivitäten im Fachbereich, um Ihnen einen Einblick in ein aktuelles Forschungsgebiet Ihrer gewählten Spezialisierung zu geben.

Studienschwerpunkte

- Automatisierungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Energie- und Umwelttechnik

Berufsperspektiven

Berufsperspektiven

Mit einem abgeschlossenen Elektrotechnik-Studium haben Sie exzellente Berufsaussichten. Auf dem Stellenmarkt steht einer großen Zahl suchender Unternehmen eine überschaubare Menge von Absolventinnen und Absolventen gegenüber. Als Absolvent des Master-Studiengangs sind Sie insbesondere qualifiziert, gehobene Tätigkeiten wahrzunehmen wie z.B. eine wissenschaftliche Tätigkeit in einer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, anspruchsvolle Aufgaben in der Produktion oder Vertrieb oder eine leitende Tätigkeit in einem Unternehmen. Arbeitgeber unserer Absolventinnen und Absolventen sind zum Beispiel:

- große Industriekonzerne, die Automatisierung in ihrer Produktion nutzen
- Unternehmen, die Automationskomponenten oder -lösungen anbieten
- Unternehmen, die an der Vernetzung des Internet of Things arbeiten
- Start-Ups, die mit kreativen Anwendungen das Internet of Things erobern wollen

Unser international anerkannte Master of Engineering ermöglicht den Zugang zur Promotion und zum höheren Dienst. Dadurch eröffnet er berufliche Optionen, die mit einem Bachelor-Abschluss nicht bestehen.

Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

- Nachweis des Abschlusses eines mindestens 210 ECTS-Punkte umfassenden Bachelor- oder Diplomstudienganges auf dem Gebiet der Elektrotechnik an einer deutschen Hochschule oder eines Abschlusses an einer ausländischen Hochschule, der dem vorgenannten mindestens

- gleichwertig ist
- Abschlussnote in dem betreffenden Studiengang von mindestens „gut“, bei einem im Ausland erworbenen Abschluss eine mindestens äquivalente Note oder alternativ eine Bewertung „A“ oder „B“ nach der ECTS-Notenskala
 - Ausnahmeregelungen zur Mindestnote sind in der Prüfungsordnung festgelegt; entsprechende Nachweise sind einzureichen

Einschreibungsvoraussetzungen (Teilzeit)

- Nachweis der Berufstätigkeit, Kindererziehung oder Pflege von Angehörigen

Bewerbung

- Keine Zulassungsbeschränkung
- Die Bewerbung erfolgt online. Der dann generierte Bewerbungsantrag ist auszudrucken und mit den erforderlichen Unterlagen (Studienabschluss oder aktueller Statusbogen im Original oder in amtlich beglaubigter Form, ggf. weitere Nachweise) schnellstmöglich an die Hochschule Niederrhein zu senden.