Elektrotechnik (Master of Science) – Vollzeitstudium

- **Dauer: 3 Semester**
- **ECTS: 90**
- **Start: jeweils zum Sommer- und Wintersemester**

BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

Der Masterstudiengang Elektrotechnik bereitet Sie bestens vor für verantwortungsvolle Tätigkeiten im Entwicklungs- und Forschungsbereich in der Industrie, z.B. in der Elektrotechnik oder im Maschinen- und Anlagenbau. Auch als Voraussetzung für eine weiterführende wissenschaftliche Tätigkeit, z.B. eine nachfolgende Promotion und/oder eine wissenschaftliche Arbeit in Forschungseinrichtungen eignet sich dieser Studiengang.

STUDIENVERLAUF

Der Studienverlauf gliedert sich in folgende Phasen:

Sommersemester	Wintersemester	Abschluss
• Numerische Methoden • Informatik • Systemtheorie • Aktorik und Leistungselektronik • 2 Wahlfächer	• Digitale Signalverarbeitung • Theoretische Elektrotechnik • 3 Wahlfächer • Projektarbeit	• Masterarbeit (3-5 Monate) • Kolloquium (15 Min. Präsentation + 30 Min. mündl. Prüfung)

Ausführliche Informationen zu den Inhalten der Lehrveranstaltungen entnehmen Sie bitte dem Modulhandbuch. Dieses finden Sie unter https://www.hochschule-bochum.de/master-elektrotechnik

INDIVIDUELLE PROFILBILDUNG DURCH

- Wahlfächer: Elektrische Komponenten, Nachrichtentechnik 2, Transdisziplinäre Forschungsmethoden, Zukunfts- und Transformationsforschung, Cyber Physical Systems, Industrielle Messtechnik, Internet der Dinge, Vernetzung, Verteilte Systeme, Lokalisierung und Funkinteraktion im industriellen Umfeld, Mensch-Roboter-Kollaboration, Verteilte Anwendungen, Automobile Radarsensorik, Energiespeicher, Hochvolt-Systeme, Sensor-Messverfahren und -Schaltungen, Nachhaltigkeit: Leitbild, Hintergrund und Strategien

- Über die aufgeführten Wahlfächer hinaus können Sie im Rahmen der Ruhr Master School Veranstaltungen aus Wahlpflichtkatalogen der Fachhochschule Dortmund und der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen belegen.

  Eine Übersicht der Wahlpflichtmodule für Ihren Studiengang finden Sie unter www.ruhrmasterschool.de.

  Bitte wenden Sie sich zur Anmeldung an den jeweiligen Standort-Koordinator.

Ruhr Master School
of Applied Engineering

INFORMATIONEN ZUM STUDIENGANG

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

ZULASSUNG

1. Der Masterstudiengang setzt Kenntnisse und Kompetenzen voraus, die Sie bspw. in den 7-semestrigen Bachelorstudiengängen „Elektrotechnik“, „Informatik“ und „Mechatronik“ (oder artverwandten Studiengängen) erwerben.
2. Das Studium muss mit der Gesamtnote 2,5 (bis 2,59) oder besser abgeschlossen worden sein. Haben Sie einen Studienabschluss mit weniger als 210 ECTS-Punkten gemacht, haben Sie bei Aufnahme des Masterstudiums sogenannte Angleichleistungen zu erbringen (s.u.).

Bitte bewerben Sie sich für das Wintersemester ab Anfang Mai und für das Sommersemester ab Anfang Dezember online auf den Webseiten des Studierendenservice.
Bewerbungsschluss ist der 31. August bzw. der 28. oder 29. Februar.

Details zu den Zugangsvoraussetzungen entnehmen Sie bitte unseren Internetseiten
https://www.hochschule-bochum.de/master-elektrotechnik

Achtung: Bitte informieren Sie sich über mögliche Änderungen stets online unter der oben angegebenen Seite!

ANGLEICHSLEISTUNGEN

Wenn Sie einen Bachelorabschluss mit nur 180 ECTS-Punkten abgeschlossen haben, können Sie dennoch unkompliziert den Masterstudiengang Elektrotechnik belegen. Die fehlenden 30 ECTS-Punkte erreichen Sie über so genannte Angleichleistungen, die nicht zwingend vor dem Masterstudium zu erbringen sind. Über die Angleichleistungen sollen Kompetenzen des grundständigen Studiums nachgeholt, verbreitert oder vertieft werden:

- ISD: Aus dem Angebotskatalog des Instituts für Studienerfolg und Didaktik (ISD) sollen 10 ECTS-Punkte erbracht werden, die Veranstaltungen müssen mit einer Prüfung abgeschlossen sein. Natürlich dürfen nur Kurse eingebracht werden, die noch nicht im vorangegangenen Bachelorstudium belegt wurden.
- Entwicklungsprojekt: Um die Praxisfähigkeit zu schulen, sollen durch ein Entwicklungsprojekt 5 ECTS-Punkte erbracht werden.
- Wahlpflicht: Um individuelle Lücken im Bereich der fachlichen Kompetenzen zu füllen, sollen 15 ECTS-Punkte durch Belegen von Vertiefungsveranstaltungen aus den 4. und 5. Semestern der o.g. Bachelorstudiengänge erbracht werden.

ANSPRECHPARTNER*INNEN

Für persönliche Beratung und spezielle Fragen zu Studienablauf und Studieninhalten stehen Ihnen zur Verfügung:

PROF. DR. GÖTZ LIPPHARDT
(STUDIENFACHBERATUNG)
0234 - 36186 9621
goetz.lipphardt@hs-bochum.de

SIMONE GORKS
(ZENTRALE STUDIENBERATUNG)
0234 - 36186 9823
bewerbung-master@hs-bochum.de