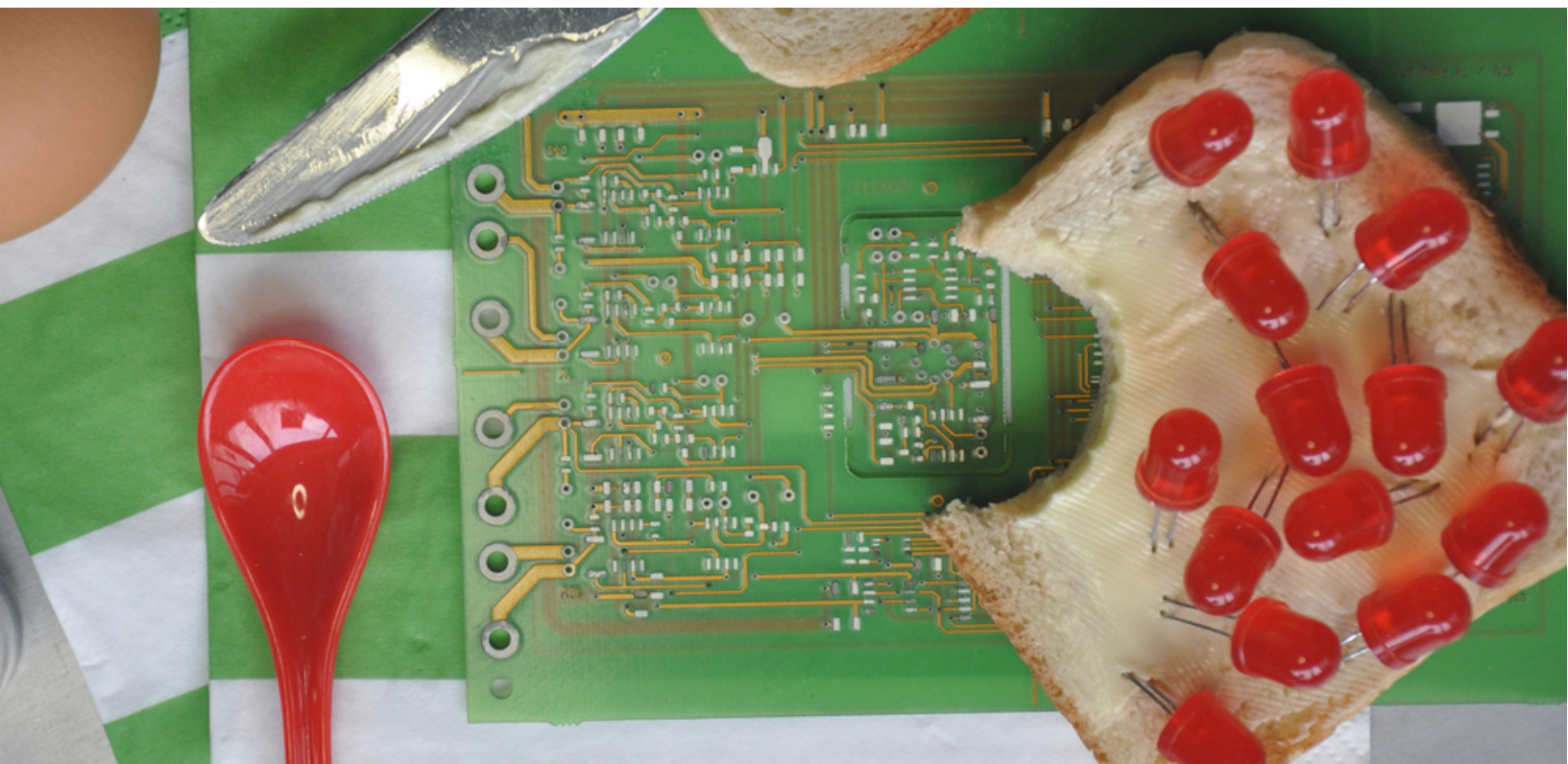


Elektrotechnik und Informationstechnik

Master of Science (1-Fach-Studiengang)

Homepage: <http://www.ei.rub.de/studium/etit/master/>

Deutschsprachiger Studiengang



Studienbeginn

Zum Wintersemester und zum Sommersemester.

Für Ortswechsler:

Wenn Sie dieses Fach im Bachelor-Studiengang **nicht** an der Ruhr-Universität Bochum studiert haben: Bitte lesen Sie auch das dazu gehörende Bachelor-Info!

Zulassungsvoraussetzungen

Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife.

Zum Masterstudium können Bewerber und Bewerberinnen zugelassen werden, die über einen Bachelor of Science in Elektrotechnik und Informationstechnik oder über einen Bachelor of Science in einem vergleichbaren Studiengang nach mindestens sechssemestrigem Studium (drei Studienjahre) verfügen.

Der vorgelegte Bachelorabschluss muss methoden- und forschungsorientierte Inhalte im Umfang von mindestens 30 LP aus dem Bereich Mathematik, mindestens 30 LP aus dem Bereich Informationstechnik und mindestens 30 LP aus dem Bereich Elektrotechnik/Elektronik beinhalten. Der Prüfungsausschuss kann ergänzende Studien- und Prüfungsleistungen sowie den Zeitraum für ihre Erbringung festlegen. Für den Zeitraum der Erbringung wird eine vorläufige Zulassung erteilt.

Zum Studium kann **nicht** zugelassen werden, wer die Bachelor-, Master-, Diplomvor- oder Diplomprüfung in einer der Fachrichtungen „Elektrotechnik“, „Informationstechnik“, „IT-Sicherheit“, „Mathematik“, „Physik“, „Maschinenbau“, „Informatik“ oder einer verwandten Fachrichtung an Hochschulen im Geltungsbereich des Grundgesetzes endgültig nicht bestanden hat.

Die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Ruhr-Universität bietet folgende **Master-Programme** an:

- **Elektrotechnik und Informationstechnik**
- IT-Sicherheit / Informationstechnik. Dieses Master-Programm ist eher hardware-orientiert
- IT-Sicherheit / Netze und Systeme. Dieses Master-Programm ist eher informatik-orientiert.
- Lasers and Photonics (englischsprachig)

Zulassungsverfahren

Dieses Master-Programm ist örtlich zulassungsbeschränkt.

Das Verfahren wird von der Ruhr-Universität durchgeführt. Die Studienplätze werden ausschließlich im Auswahlverfahren der Hochschule vergeben.

Informationen zur Online-Bewerbung unter www.rub.de/zsb/oertl-master.htm

Wichtige Hinweise finden Sie auf der entsprechenden Seite des Studierendensekretariats mit Online-Bewerbung unter www.rub.de/studierendensekretariat/studium/bewerbung_zulassung/master.html.de

Bitte senden Sie Ihre Unterlagen (Bachelor-Zeugnis, Diploma Supplement, Transcript of Records...) an unsere Zulassungsstelle.

Studienfachberatung

Web-Site der Fachberatung:

<https://www.ei.rub.de/studium/studienberatung>

Dipl.-Ing. Biljana Cubaleska

Gebäude ID 1/611

Tel.: +49 234 32-29474

E-Mail: studienberatung@ei.rub.de

Sprechzeit: Mo 14-16 Uhr, Mi 10-12 Uhr und n.V.

Dr. Katharina Sendlinger

Gebäude ID 1/621

Tel.: +49 234 32-25932

E-Mail: studienberatung@ei.rub.de

Sprechzeit: Di 10-12 Uhr, Do 14-16 Uhr und n.V.

Dekanat Elektrotechnik und Informationstechnik

Gebäude ID 1/641

Tel.: +49 234 32-23988

E-Mail: dekanat@ei.rub.de

Web-Site:

<https://www.ei.rub.de/fakultaet/kontakt/>

Sprechzeit: n.V.

Fachschaft Elektrotechnik und Informationstechnik

Gebäude ID 1/405

Tel.: +49 234 32-23806

E-Mail: fsr-et@lists.rub.de

Web-Site:

<https://www.fsr-etits.rub.de>

Sprechzeit: n.V.

Wichtig: Bitte beachten Sie, dass jederzeit Änderungen im Verfahren möglich sind! Informieren Sie sich darüber unter:

www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/master

Lesen Sie zur Information auch das zugehörige Bachelor-Info unter <http://studienangebot.rub.de/bachelor>

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli für das Wintersemester und der 15. Januar für das Sommersemester. Das Bachelor-Zeugnis und weitere Unterlagen können später nachgereicht werden, die Fristen erhalten Sie mit Abschluss der Online-Bewerbung.

Internationale Bewerber/innen:

Bitte beachten Sie, dass Sie sich als internationale/r Bewerber/in immer bewerben müssen, auch wenn Ihr gewünschtes Fach zulassungsfrei ist. Weitere Informationen unter:

www.international.rub.de/bewerbung/

Vor der Aufnahme des Studiums ist eine Deutschprüfung erforderlich:

Für ein erfolgreiches Studium benötigen Sie **sehr gute Deutschkenntnisse**. Diese sind mit einer bestandenen Deutschprüfung nachzuweisen.

Anerkannt werden:

TestDaF mit den Noten 4 x 4 oder 16 Punkte; Zeugnis über die bestandene DSH (Stufe 2 oder 3); Deutsches Sprachdiplom - DSD – II; Zeugnis der ZOP bzw. Goethe-Zertifikat C2; GDS des Goethe-Instituts; KDS oder GDS des Goethe-Instituts; ÖSD-Sprachdiplom C1; Zertifikat telc Deutsch C1 Hochschule

Regelstudienzeit

4 Semester bis zum Master.

Förderungshöchstdauer nach BAföG

4 Semester für den Master-Studiengang. Informationen und Unterlagen beim Amt für Ausbildungsförderung der RUB, Gebäude SH, Ebene 1.

Fremdsprachen: - bei der Meldung zur Prüfung nachzuweisen

Keine.

Dringend zu empfehlen

Englisch und möglichst Kenntnisse weiterer Fremdsprachen.

Informationen zum Studium

Im Masterstudiengang können die Studierenden einen von neun Studienschwerpunkten auswählen. Ziel des Masterstudiums ist die Vermittlung von Kenntnissen auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Informationstechnik, um komplexe Ingenieur Tätigkeiten selbstständig und verantwortlich durchführen zu können. Der Masterstudiengang führt damit zu einer Berufsqualifizierung, die für eine Mitarbeit in Forschung und Entwicklung mit Führungsverantwortung nötig ist. Er vermittelt zudem die notwendigen Kenntnisse für wissenschaftliche Arbeiten auf Promotionsniveau.

Studienschwerpunkte

Das Masterstudium wird durch einen der nachfolgenden Studienschwerpunkte bestimmt. Diese Studienschwerpunkte sind interdisziplinär zusammengesetzt und bieten ein Studium nach Wahl in einer der modernen Forschungs- und Entwicklungsrichtungen der Elektrotechnik und Informationstechnik:

- Automatisierungstechnik
- Elektromobilitätssysteme
- Elektronik
- Energiesystemtechnik
- Hochfrequente Sensoren und Systeme
- Kommunikationstechnik
- Medizintechnik
- Plasmatechnik.

In allen Studienschwerpunkten müssen Leistungen in Pflichtfächern, Wahlpflichtfächern und freien Wahlfächern erbracht werden, die jeweils ein Viertel der Gesamtleistung betragen.

Das Masterstudium endet mit der sechsmonatigen Masterarbeit. Wer alle Prüfungen bestanden hat, erhält den Titel „Master of Science in Elektrotechnik und Informationstechnik“

Mehr Details zu den Studienschwerpunkten finden Sie unter
<https://www.ei.rub.de/studium/etit/master/>

Promotion

Grundsätzlich ist in jedem Fach an der Ruhr-Universität die Promotion möglich. Voraussetzung ist in der Regel ein Hochschulabschluss (Diplom, Master of Science, Staatsexamen) in diesem oder einem verwandten Fach. Näheres siehe Promotionsordnung des Faches.

Internet

Homepage zum Studiengang: <http://www.ei.rub.de/studium/etit/master/>

Fachschaft: fsr.et.ruhr-uni-bochum.de/

Tutorium: www.rub.de/et-tutorium/index.shtml

Zentrale Studienberatung: www.rub.de/zsb

Allgemeine Informationen

- Informationen zu Studiengängen in Deutschland
www.studienwahl.de/
- NC-Werte an NRW-Hochschulen
www.rub.de/zsb/nc-nrw.htm
- NC-Werte an der Ruhr-Universität
www.rub.de/zsb/nc-werte.htm
- Bewerbung und Einschreibung an der Ruhr-Universität
www.rub.de/zsb/bewerb.htm
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
www.rub.de/zsb/service/download.htm
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)
www.akafoe.de/
- International Office der Ruhr-Universität
www.international.rub.de/intoff/
- Career-Service der Ruhr-Universität
www.rub.de/careerservice
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm
- Informationssystem Studienwahl & Arbeitsmarkt (ISA)
<https://www.uni-due.de/isa/>

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Gebäude SSC, Ebene 1, Raum 105

Tel.: 0234 / 32 22435

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: www.rub.de/zsb

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter
www.rub.de/zsb/zeiten

Redaktion: Beate Schiller

Rev. 31.08.2020