

Master-Studium

Berufseinstieg

Ziel: Bachelor of Science (B.Sc.)

Bachelor-Thesis

Bachelor-Kolloquium

Wahlpflichtmodule

- Energiesysteme
- Schaltungstechnik
- Kommunikationssysteme
- Elektronik
- Marketing
- Controlling
- Produktions- und Logistikmanagement
- Operations Management

Pflichtbereich

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Mathematik
- Informatik
- Betriebs- und Volkswirtschaft
- Statistik
- Privatrecht
- Produktions- und Projektmanagement
- Kommunikationstechnik

Persönliche Beratung

- **Studiendauer** 6 Semester
- **Zeitaufwand** 180 Leistungspunkte (1 LP entspricht 30 Arbeitsstunden)

START

WEITERE INFOS**Formulare für das Online-Bewerbungsverfahren**

www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de

Prüfungsordnung

www.zpa.uni-wuppertal.de/studiengaenge/bachelor-ein-fach-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-bsc.html

INFORMATION & BERATUNG**Studienfachberatung Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik****Beratung zu den ingenieurwissenschaftlichen Studienanteilen:**

Prof. Dr. Dietmar Tutsch

Raum: Campus Freudenberg, FC.02.13

Telefon: 0202 439-1945

Sprechzeiten: nach Vereinbarung

tutsch@uni-wuppertal.de

Beratung zu den wirtschaftswissenschaftlichen Studienanteilen:

Prof. Dr. Peter Witt

Raum: Campus Griffenberg, M.14.01

Telefon: 0202 439-3572

Sprechzeiten: nach Vereinbarung

witt@wiwi.uni-wuppertal.de

Weitere Informationen erhalten Sie auf den Homepages

www.wiwi.uni-wuppertal.de

www.fk6.uni-wuppertal.de

Aktuelle Änderungen finden Sie ggf. auf der ZSB-Homepage.

Zentrale Studienberatung (ZSB)

Gaußstr. 20, 42119 Wuppertal

Telefon: 0202 439-2595

Informationszentrum

Campus Griffenberg, B.05.01

www.zsb.uni-wuppertal.de

Studieninteressierte mit ausländischer**Hochschulzugangsberechtigung:**

Internationales Studierendensekretariat

www.internationales.uni-wuppertal.de/incoming

Herausgeber: Zentrale Studienberatung
der Bergischen Universität Wuppertal

Für studiengangbezogene Inhalte
ist die Studienfachberatung verantwortlich.

Stand: Juli 2021

Foto: thomasklee | Fotolia.com



Dieser Studiengang
trägt das Siegel des
Akkreditierungsrates



Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

Bachelor of Science (B.Sc.)

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik und
Medientechnik



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

PROFIL DES STUDIENGANGS

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik umfasst die Bandbreite der Elektrotechnik und der Wirtschaftswissenschaft. Es werden in diesem Studiengang wissenschaftliche Grundlagen und anwendungsbezogene Kenntnisse vermittelt. Der Studiengang ist auf die Vermittlung von wissenschaftlichen Kenntnissen konzentriert, die direkt in der beruflichen Praxis angewendet werden können.

Fachspezialist*innen müssen für sämtliche Bereiche von Wirtschaft und Verwaltung ausgebildet werden, in denen elektrotechnische Themenfelder im Vordergrund stehen. Deshalb stehen Fähigkeiten im Mittelpunkt, die die Absolvent*innen in die Lage versetzen, aktuell und in Zukunft mit den Entwicklungen in Märkten und Technologien strukturiert und wissenschaftlich geleitet umzugehen. Die Fähigkeit der Studierenden zum selbstständigen Erlernen neuer Fachinhalte unter Berücksichtigung praktischer Umsetzungsaspekte stellt eine wesentliche Komponente des Studiums dar. Die Anwendung und Umsetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse und neuer Forschungsergebnisse in die Praxis steht insgesamt im Mittelpunkt der Studienkonzeption. Auf der Basis theoretischer Grundlagen wird ein breites wirtschaftswissenschaftliches, ingenieurwissenschaftliches und auch disziplinübergreifendes Methodenrepertoire vermittelt. Das Aufgabenfeld akademisch ausgebildeter Fach- und Führungskräfte stellt sich oftmals als außerordentlich komplex und umfassend dar. Die verschiedenen internen und externen Wirkungsbereiche der Innovation müssen sowohl hard- und softwaretechnisch als auch im Hinblick auf die produktionstechnische und organisatorische Umsetzung geplant und realisiert werden. Zugleich mit den Aufgaben der Entwicklung müssen Fragen der Wirtschaftlichkeit, der Marktstrategie und des Controllings integrativ bewertet und entschieden werden.

ZUGANGSVORAUSSETZUNG UND BEWERBUNG

Zugangsvoraussetzung ist die Allgemeine Hochschulreife oder eine einschlägige fachgebundene Hochschulreife oder eine Zulassung aufgrund des Zugangs mit beruflicher Qualifikation oder sonstige vom zuständigen Ministerium als gleichwertig anerkannte Zeugnisse für einen Hochschulzugang. Die Bewerbung ist nur zum Wintersemester möglich. Formulare für das Online-Bewerbungsverfahren finden Sie auf der Universitäts-Website (vgl. Weitere Infos).

STUDIENINHALTE UND STUDIENVERLAUF

Der Bachelor of Science Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik vermittelt wissenschaftliche Grundlagen, Methodenkompetenz und berufsfeldbezogene Qualifikationen. Mit dem ersten berufsqualifizierenden Abschluss werden die Studierenden sowohl auf die betriebliche Praxis als auch auf ein weiterführendes Master-Studium vorbereitet. Das Bachelor-Studium ist in den Grundlagenbereich, den Vertiefungsbereich sowie das Bachelor-Kolloquium mit der abschließenden Bachelor-Thesis gegliedert. Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester.

Das Bachelor-Studium Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik verwendet ein international übliches Leistungspunktesystem. Es sind 180 Leistungspunkte vorgesehen. Die Prüfungen zum Erwerb der Leistungspunkte sind studienbegleitend. Etwa zwei Drittel der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums benötigten Leistungspunkte erwerben die Studierenden in den verbindlichen Pflichtmodulen: Grundlagen der Elektrotechnik, Mathematik, Informatik, Betriebs- und Volkswirtschaft, Statistik, Privatrecht, Produktions- und Projektmanagement, Kommunikationstechnik.

In den Wahlpflichtmodulen können die Studierenden nach ihren persönlichen Neigungen eigene Schwerpunkte durch die Wahl von Veranstaltungen aus den angebotenen Wahlpflichtmodulen bilden. Angeboten werden beispielsweise Wahlpflichtmodule zu den Themenfeldern Softwaretechnik, Schaltungstechnik, Kommunikationssysteme, Elektronik, Marketing, Controlling, Produktions- und Logistikmanagement, Operations Management. Dazu kommen das Bachelor-Kolloquium und die Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) mit einer Bearbeitungszeit von drei Monaten.

ABSCHLÜSSE UND PERSPEKTIVEN

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik schließt mit der Graduierung zum „Bachelor of Science“ Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik ab. Da ein Mangel an Fachleuten herrscht, die sowohl eine grundständige Ingenieurausbildung haben als auch über solide wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse verfügen, haben Absolvent*innen mit dem Abschluss in diesem Studiengang sehr gute Chancen, einen interessanten, krisenfesten und gut dotierten Arbeitsplatz in der Industrie zu finden.

Der Bachelor-Grad ist auch eine Voraussetzung für die Aufnahme eines Master-Studiums.

BERUFSFELDER

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik trägt der intensiven Nachfrage der Wirtschaft nach ingenieurwissenschaftlich und betriebswirtschaftlich ausgebildeten Absolvent*innen mit der notwendigen fachlichen Breite und der erforderlichen Praxisnähe Rechnung. Durch die breite Grundgebildung, den Erwerb von Schlüsselqualifikationen und die Integration praxisorientierter Studienanteile können langfristig ein vielfältiger, weitgehend branchenunabhängiger Einsatzbereich und eine gute Stellensituation gesichert werden. Die internationale Vergleichbarkeit des Bachelor-Abschlusses erhöht die Akzeptanz der Absolvent*innen im Ausland und erleichtert den Studienplatzwechsel. An Hochschulen ausgebildete Wirtschaftsingenieur*innen werden gleichermaßen in der Ingenieur- und der Wirtschaftswissenschaft ausgebildet. Häufig besetzen sie später im Beruf die Schnittstellen zwischen Technik und Management.

Wirtschaftsingenieur*innen sind in fast allen Unternehmensbereichen anzutreffen, verstärkt in der Logistik, im Marketing und im Controlling. Eine große Zahl Wirtschaftsingenieur*innen findet auch den Weg in hohe Hierarchieebenen der Unternehmensleitung.