

Promotion

Berufseinstieg

Ziel: Master of Science (M.Sc.)

Master-Thesis

Wahlpflichtmodule

- Automation
- Kommunikation
- Multimedia Technologie
- Informatik
- Service Management
- Informationsmanagement
- Marketing
- Economic Integration

Pflichtbereich

- Prozessinformatik
- Signalverarbeitung für Assistenzsysteme
- Rechnernetze und Datenbanken
- System- und Softwareengineering
- Supply Chain Management
- Innovations- und Technologiemanagement

Persönliche Beratung

- Studiendauer 4 Semester
- Zeitaufwand 120 Leistungspunkte
(1 LP entspricht 30 Arbeitstunden)

START

WEITERE INFOS

Formulare für das Online-Bewerbungsverfahren

www.studierendensekretariat.uni-wuppertal.de

Prüfungsordnung

www.zpa.uni-wuppertal.de/studiengaenge/master/master-ein-fach-studiengaenge/wirtschaftsingenieurwesen-msc/informationstechnik.html

Foto: agsandrew | Fotolia.com

INFORMATION & BERATUNG

Studienfachberatung

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.fk6.uni-wuppertal.de

www.wiwi.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: April 2021



Dieser Studiengang
trägt das Siegel des
Akkreditierungsrates



Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik und Digitalisierung Master of Science (M.Sc.)

Fakultät für Elektrotechnik,
Informationstechnik und
Medientechnik



PROFIL DES STUDIENGANGS

Aufgrund der Einführung liberalisierter Marktstrukturen in der Telekommunikation und des enormen Kostendrucks bei Hardware- und Softwareprodukten muss die oftmals technisch dominierte Sicht in Unternehmen der Informationstechnik mit wirtschaftswissenschaftlicher Kompetenz verbunden werden. Von Fach- und Führungskräften in der Informationstechnik werden somit zunehmend integriert wirtschaftlich-technische Fähigkeiten verlangt. Besonders gilt dies in den Bereichen der innovativen Kommunikationsnetze, Internet-technologien und Produktionsverfahren.

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik soll den Studierenden daher die Fähigkeit vermitteln, komplexe informationstechnische Fragestellungen unter Beachtung technischer und wirtschaftlicher Randbedingungen zu bearbeiten. Die Studierenden werden als Generalisten mit umfassenden Kenntnissen in Technik und Wirtschaft ausgebildet.

Dieser Ansatz schließt die Forderung ein, nicht nur technisch-finanzwirtschaftliche Problemlösungen zu erarbeiten, sondern auch deren Konsequenzen für den Menschen und die Umwelt mit zu beachten. Das Grundziel der Ingenieurarbeit, gegebene Problemstellungen mit rationellem Einsatz moderner wissenschaftlicher und technischer Hilfsmittel zu lösen, ist auch für die Zukunft gültig, allerdings unter Nutzung eines erweiterten Instrumentariums.

Hierzu müssen die Wirtschaftsingenieurinnen und Wirtschaftsingenieure über Kompetenz in den relevanten technologischen und wirtschaftlichen Gebieten verfügen. Sie benötigen aber auch die Fähigkeit, gesellschaftliche Auswirkungen ihres Tuns zu beurteilen. Schließlich haben sie ihre Arbeit zu dokumentieren, Informationen mit anderen Fachdisziplinen auszutauschen und den als richtig erkannten Weg überzeugend darzustellen.

ZUGANGSVORAUSSETZUNG UND BEWERBUNG

Zugangsvoraussetzung ist ein qualifiziert (d.h. mindestens mit der Note „befriedigend“) abgeschlossenes Bachelor- bzw. Diplomstudium im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik oder in einem vergleichbaren Fach. Ein Numerus Clausus besteht nicht.

Die Einschreibung ist nach einem erfolgreichen Verfahren zur Feststellung der Zugangsvoraussetzungen entsprechend der Prüfungs-

ordnung möglich. Zur Prüfung der Zugangsvoraussetzungen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Masterprüfungsausschuss der Bergischen Universität Wuppertal (Adresse des Prüfungsausschusses über: www.zpa.uni-wuppertal.de).

Die Online-Einschreibung für zulassungsfreie bzw. die Online-Bewerbung für zulassungsbeschränkte Masterstudiengänge erfolgt über das Bewerbungsportal des Studierendensekretariats.

Studieninteressierte mit ausländischem Bachelor-Abschluss bewerben sich über Uni-Assist e.V.: www.uni-assist.de

Die Aufnahme des Studiums ist sowohl zum Winter- als auch Sommersemester möglich.

STUDIENINHALTE UND STUDIENVERLAUF

Im Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik wird aufbauend auf wissenschaftlichen Grundlagen aus einem wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Bachelor-Studiengang eine Spezialisierung im Bereich der Informationstechnik angestrebt. Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester.

Das Master-Studium Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik verwendet ein international übliches Leistungspunktesystem. Es sind 120 Leistungspunkte vorgesehen. Die Prüfungen zum Erwerb der Leistungspunkte sind studienbegleitend. Etwa ein Drittel der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums benötigten Leistungspunkte erwerben die Studierenden in den verbindlichen Pflichtmodulen: Prozessinformatik, Rechnernetze und Datenbanken für Assistenzsysteme, Sprachsignalverarbeitung, System- und Softwareengineering, Supply Chain Management, Informationsmanagement. Die entsprechenden Kenntnisse werden praxisnah vermittelt.

Etwas weniger als die Hälfte der benötigten Leistungspunkte entfallen auf Veranstaltungen, die im Rahmen von Wahlpflichtmodulen individuell gewählt werden können.

Dazu kommt die Abschlussarbeit (Master-Thesis) mit einer Bearbeitungszeit von sechs Monaten.

Allen Studienanfänger*innen steht zur Studienplanung und Studienverlaufskontrolle die Studienfachberatung der beiden Fakultäten zur Verfügung.

ABSCHLÜSSE UND PERSPEKTIVEN

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik schließt mit der Graduierung zum „Master of Science“ Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik ab. Bereits heute kann der Bedarf der Unternehmen an fertigen Wirtschaftsingenieuren nicht gedeckt werden. Dies wird auch in der Zukunft erwartet. Daher werden die Berufsaussichten für Absolvent*innen weiterhin sehr gut sein.

Außerdem ist ein Master-Abschluss notwendige Voraussetzung für die Aufnahme einer Promotion.

BERUFSFELDER

Der Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Informationstechnik trägt der intensiven Nachfrage der Informationstechnologie-Branche nach ingenieurwissenschaftlich und betriebswirtschaftlich ausgebildeten Absolvent*innen mit der notwendigen fachlichen Breite und der erforderlichen Praxisnähe Rechnung. Als Generalisten mit Kenntnissen in Technik und Wirtschaft sind ausgebildete Wirtschaftsingenieurinnen*Wirtschaftsingenieure für die Schnittstellen zwischen Ökonomie und Technik gefragt. Vor allem gibt es ein steigendes Interesse in den Unternehmensbereichen IT-Netze und IT-Beratung, das die Fachrichtung Informationstechnik besonders bedeutend für die Zukunft macht. Als mögliche Einsatzfelder sind zu nennen: Vertrieb, Handel, Logistik, Qualitätswesen, Projektmanagement, Finanz- und Rechnungswesen, Revision, Controlling und Beratung in der Informationstechnik. Beispiele für den vielseitigen Einsatz sind die Berechnung der Wirtschaftlichkeit eines technischen Vorhabens, Klärung der Finanzierung, Planung und Sicherung einer reibungslosen und kostengünstigen Produktion, Planung und Betrieb von IT-Einrichtungen, Optimierung der Nutzung von Anlagen und von Arbeitsabläufen, Bewertung von laufenden Projekten sowie Produktplanung und Marketing hochwertiger technischer Güter und Systeme.

