

Fachbereich 2 Informatik und Ingenieurwissenschaften

Auf Initiative der Stadt Frankfurt am Main wurde 1910 die Königliche Maschinenbauschule gegründet, eine Vorgängereinrichtung des Fachbereichs 2: Informatik und Ingenieurwissenschaften. Heute ist er mit etwa 5.800 Studierenden sowie rund 80 Professorinnen und Professoren der größte von vier Fachbereichen der Frankfurt University of Applied Sciences (Frankfurt UAS). Angeboten werden 16 Bachelor- und neun Master-Studiengänge. Ihr besonderes Merkmal ist ein enger Praxisbezug. Zudem haben die Studierenden einen großen Standortvorteil: Die Frankfurt UAS, und dies gilt besonders für den Fachbereich 2, ist mit vielen Unternehmen der Rhein-Main-Region eng vernetzt. Daraus ergeben sich beste Kooperationsmöglichkeiten für Praktika und Abschlussarbeiten.

Unsere Studiengänge

Bachelor-Studiengänge

- | Angewandte Biowissenschaften (dual) (B.Sc.)
- | Bioverfahrenstechnik (B. Eng.)
- | Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.)
- | Engineering Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) (B.Sc.)
- | Informatik (B. Sc.)
- | Informatik – mobile Anwendungen (B. Sc.)
- | International Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) (B.Sc.)
- | Maschinenbau (B. Eng.)
- | Maschinenbau Online (B. Eng.)
- | Maschinenbau – span.-dt. Doppelabschluss (B. Eng.)
- | Mechatronik (B. Eng.)
- | Produktentwicklung und Technisches Design (B. Eng.)
- | Service Engineering (Wirtschaftsingenieur Service) (B. Eng.)
- | Wirtschaftsingenieurwesen Online (B. Eng.)

Master-Studiengänge

- | Allgemeine Informatik (M. Sc.)
- | Allgemeiner Maschinenbau (M. Eng.)
- | Bio- und Umwelttechnik (M. Eng.)
- | High Integrity Systems (M. Sc.)
- | Information Technology | 3-semesterig (M. Eng.)
- | Information Technology | 4-semesterig (M. Eng.)
- | Inclusive Design – ID (M.Sc.)
- | Mechatronik und Robotik (M. Sc.)
- | Wirtschaftsinformatik (M. Sc.)

Weitere Informationen finden Sie unter
www.frankfurt-university.de/fb2



Kontakt

Studiengangsleitung

Informationen zu Studieninhalten
E-Mail: svenkuhn@fb2.fra-uas.de
www.frankfurt-university.de

Studienberatung

Informationen zur Wahl des Studiengangs
Natascha Hempel
Tel.: +49 69 1533-3217
E-Mail: hempel@stuport.fra-uas.de
www.frankfurt-university.de/studienberatung

Infoportal für Studieninteressierte

www.frankfurt-university.de/studienwahl

Studienbüro

Deutsche Vorbildungsnachweise
Tel.: +49 69 1533-3666
E-Mail: studienbuero@stuport.fra-uas.de

Akademisches Auslandsamt – International Office

Bachelor-Studiengänge
Tel.: +49 69 1533-2771
E-Mail: bachelor@io.fra-uas.de

Master-Studiengänge

Tel.: +49 69 1533-2738
E-Mail: master@io.fra-uas.de

Anfahrt

www.frankfurt-university.de/lageplan

Informationen

www.frankfurt-university.de/fb2

Bildquelle Titelbild/innen links: Ralf Braum/Frankfurt UAS
Innen rechts: B.Bieber/Frankfurt UAS

Frankfurt University of Applied Sciences

Nibelungenplatz 1
60318 Frankfurt am Main
Tel. +49 69 1533-0, Fax +49 69 1533-2400

www.frankfurt-university.de



Wissen durch Praxis stärkt Frankfurt University of Applied Sciences

Als Hochschule für angewandte Wissenschaften sind wir das regionale Kompetenzzentrum anwendungsorientierter Forschung: wir führen den Dialog mit Partnern aus Wirtschaft, Verbänden und Institutionen und kooperieren eng mit ihnen. Dabei verstehen wir uns als innovativer Entwicklungspartner zur gemeinsamen Generierung von Innovation und neuartigen Lösungen.

Wir sind die Hochschule der Chancen: als eine in jeder Hinsicht offene Institution sind wir einer der starken Integrationsmotoren der Region. Wir fördern die Entwicklung von Potenzialen und ebenen Bildungswege durch qualifizierte akademische Ausbildung. Damit tragen wir wesentlich zur Entwicklung und Zukunftsfähigkeit von Stadt und Metropolregion FrankfurtRheinMain bei.

Wir positionieren uns mit unseren besonderen Stärken selbstbewusst im Wettbewerb. Wir bieten ein praxisnahes, vielseitiges und anwendungsorientiertes Studienangebot, anspruchsvolle, inter- und transdisziplinäre Forschung in außergewöhnlichen Fächerkombinationen und ein dezidiert internationales Profil.

All dies im Zentrum einer der lebendigsten Städte Deutschlands nah an und für Zielgruppen: räumlich für Sie als Studierende/-r, (arbeits-)marktgerecht für Absolventinnen und Absolventen und praxisnah für Partner! Der Campus Nibelungenplatz in Frankfurt liegt inmitten der Metropolregion FrankfurtRheinMain.

Frankfurt University of Applied Sciences – interdisziplinär, international, integrierend und innovativ.



Information Technology 3-semesterig

Master of Engineering (M.Eng.)

Fachbereich 2
Informatik und Ingenieurwissenschaften

Wissen durch Praxis stärkt

Unser Angebot

Die Absicht dieses akkreditierten Master-Studiengangs ist es, sowohl technische Spezialisten als auch Führungskräfte in der Industrie der Informationstechnologie zu qualifizieren. Der 3-semesterige Master-Studiengang eignet sich besonders gut als konsekutiver Studiengang für Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.) oder vergleichbarer Studiengänge.

Mit erweiterten Kursen in Mathematik, Informations-, Kommunikations- und Automatisierungstechnologie erhalten die Studierenden spezifische Kenntnisse, die die Basis für neue, innovative Denkansätze sind.

Durch die vielseitigen Situationen im Labor, in spezifischen Projektarbeiten und beim Erarbeiten der Master Thesis werden die Studierenden mit den methodischen Ansätzen im Ingenieurwesen vertraut gemacht. Nach Beendigung des Studiengangs werden sie erweiterte Kenntnisse im Bereich der Informationstechnologie vorweisen können, welche es ihnen ermöglichen, komplexe und unvorhersehbare Probleme mit einer innovativen Herangehensweise zu lösen. Spezielle Kurse und die Master Thesis vermitteln nicht nur technische Fähigkeiten, sondern auch sogenannte Soft Skills, die die Studierenden befähigen, die Gestaltung von Prozessen, das Meistern des Change Managements und das Entwickeln neuer Strategien zu leisten. Durch die vielseitigen Situationen im Labor, in spezifischen Projektarbeiten und beim Erarbeiten der Master Thesis werden die Studierenden mit den methodischen Ansätzen im Ingenieurwesen vertraut gemacht. Nach Beendigung des Studiengangs werden sie erweiterte Kenntnisse im Bereich der Informationstechnologie vorweisen können, welche es ihnen ermöglichen, komplexe und unvorhersehbare Probleme mit einer innovativen Herangehensweise zu lösen. Spezielle Kurse und die Master Thesis vermitteln nicht nur technische Fähigkeiten, sondern auch sogenannte Soft Skills, die die Studierenden befähigen, die Gestaltung von Prozessen, das Meistern des Change Managements und das Entwickeln neuer Strategien zu leisten.

Der Master-Studiengang erhielt eine europäische Zertifizierung für allgemeine Standards in der Akkreditierung der Lehre von Ingenieurwissenschaften. Das Studium kann im Sommersemester aufgenommen werden.

Berufsperspektiven

Karrieremöglichkeiten bieten sich im Bereich der Forschung und Entwicklung von technischen Systemen und dem Managen solcher Projekte.

Modultafel

Aufbau der Studieninhalte

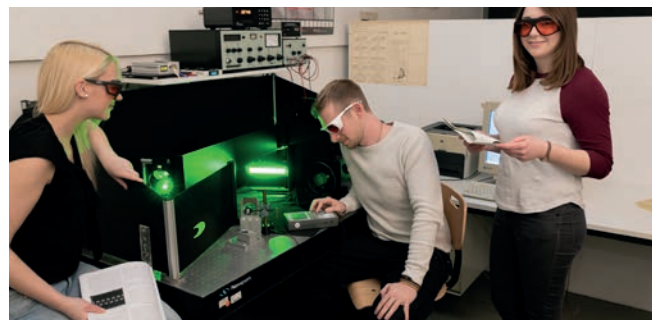
Information Technology (dreisemestrig) (M.Eng.)	3. Semester 30 ECTS	Master Thesis and Colloquium						13
	2. Semester 30 ECTS	7 Machine Learning	8 Mobile Computing	9 Field Theory for Optical and Microwave Communication Systems	10 Autonomous Intelligent Systems	11 Optional Technical Subject	12 Project	
	1. Semester 30 ECTS	1 Vector Analysis	2 Stochastic Signals and Systems	3 Digital Baseband Transmission and Modulation Methods	4 Cloud Computing	5 Digital Switching and Routing	6 Computational Intelligence	

Studium

Nach Abschluss des Studiums verleiht die Hochschule den akademischen Grad Master of Engineering (M. Eng.).

Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.frankfurt-university.de/de/studium/master-studiengange/information-technology-meng-3semestrig/>.



Studienorganisation

Kleine Lerngruppen und persönliche Betreuung durch Professorinnen und Professoren der Frankfurt UAS bilden die Voraussetzung für ein erfolgreiches Studium.

Das Studienprogramm wird in englischer Sprache durchgeführt und umfasst eine Regelstudienzeit von insgesamt 3 Semestern bzw. 90 ECTS-Punkte.

Das müssen Sie mitbringen

Zugangsvoraussetzungen sind ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Elektrotechnik und Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Information and Communication Technology oder einem vergleichbaren Fachgebiet. Das Studium muss mindestens mit der Gesamtnote „gut“ abgeschlossen worden sein und einen Umfang von mindestens 210 ECTS-Punkten (Credits) aufweisen.

Da es sich um einen englischsprachigen Masterstudiengang handelt, sind englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau B2 für ein erfolgreiches Studium unabdingbar. Diese können wie folgt nachgewiesen werden:

- Test of English as a Foreign Language (TOEFL) mit einem Minimalergebnis von 80 (iTB) oder
- International English Language Testing mit einem Minimalergebnis von 6 oder
- mindestens befriedigender Leistungen im Leistungskurs Englisch im Abiturzeugnis oder
- andere Sprachnachweise, die eine Sprachkompetenz von mindestens B2 des vom Europarat empfohlenen Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens (GER) ausweisen und nicht älter als zwei Jahre sind.

Auf den Nachweis englischer Sprachkenntnisse wird verzichtet, falls Englisch die Muttersprache ist oder die Hochschulzugangsberechtigung im englischen Sprachraum/ an einer bilingualen Ausbildungsstätte erworben wurde oder es sich um Absolventinnen oder Absolventen des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnik der Frankfurt University of Applied Sciences handelt.