

Technik bewegt Der Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften

Elektrotechnik, Informatik und Maschinenbau sind die drei Säulen des Fachbereichs Informatik und Ingenieurwissenschaften. Mit mehr als 5.200 Studierenden und über 80 Professor/-innen ist er der größte der vier Fachbereiche der Frankfurt UAS. Und er verfügt über eine lange Tradition: eine der Institutionen, auf der er gründet, war die 1910 auf Initiative der Stadt Frankfurt eingerichtete Königliche Maschinenbauschule. Entsprechend lang und eng sind die Verbindungen zu Unternehmen in Frankfurt und der Region. Die enge Vernetzung schafft beste Voraussetzungen, um Praktika und Abschlussarbeiten praxisnah durchführen zu können. Der Standortvorteil, die einzige Hochschule in Frankfurt zu sein, die eine ingenieurwissenschaftliche akademische Ausbildung anbietet, gewährleistet zudem beste Karrierechancen.

Profitieren Sie für Ihr Studium von einem engen Praxisbezug und der hohen Anwendungsorientierung. Denn: Technik bewegt!

Bachelor-Studiengänge

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

Master-Studiengänge

- | Allgemeine Informatik (M.Sc.) – WS/SS
- | Allgemeiner Maschinenbau (M.Eng.) – WS/SS
- | Barrierefreie Systeme – Intelligente Systeme (M.Sc.) – WS
- | Bio- und Umweltverfahrenstechnik (M.Eng.) – WS/SS
Kooperation mit Hochschule RheinMain
- | High Integrity Systems (M.Sc.) – SS
- | Information Technology (M.Eng.)
- | Mechatronik und Robotik (M.Sc.) – WS/SS
- | Wirtschaftsinformatik (M.Sc.) – WS/SS
Kooperation mit TH Mittelhessen

www.frankfurt-university.de/fb2



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.

Kontakt

Studiengangsleitung

Informationen zu Studieninhalten
Prof. Dr. Ulrich Wuttke
ped@fb2.fra-uas.de

Studienberatung

Informationen zur Wahl des Studiengangs
Natascha Hempel
Tel. +49 69 1533-3217
hempel@abt-sb.fra-uas.de

Studienbüro

Deutsche Vorbildungsnachweise
Tel. +49 69 1533-3666
studienbuero@abt-sb.fra-uas.de

International Office

Internationale Vorbildungsnachweise
Bachelor-Studiengänge
Tel. +49 69 1533-2771
bachelor@io.fra-uas.de

Bewerbung

Studienbeginn zum Wintersemester (Oktober). Eine Einschreibung ist bis inkl. Montag der ersten Vorlesungswoche möglich.

Anfahrt

www.frankfurt-university.de/lageplan

Informationen

www.frankfurt-university.de/fb2

Bildnachweis

Fotos: © Kevin Rupp | 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



Produktentwicklung und Technisches Design

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Fachbereich 2
Informatik und Ingenieurwissenschaften

Wissen durch Praxis stärkt

Stand: 12/2018



Sie sind kreativ, neugierig und technikbegeistert?

Dann ist der Ingenieurstudiengang Produktentwicklung und Technisches Design (B.Eng) das Richtige für Sie!

Entwickeln Sie innovative Konsum- und Industriegüter als massentaugliches Alltagsprodukt oder individuelles Nischenprodukt. Lernen Sie Produkte von der Idee bis zur letzten Nutzung methodisch zu entwickeln und zu gestalten und zwar sowohl in Bezug auf die technische Funktion und die Anforderungen aus den dazu gehörenden technischen Prozessen, als auch im Hinblick auf die gebrauchts- und die ästhetisch-symbolische Funktion.

Erwerben Sie das Wissen und die Kompetenz in einer konstruktiven an den Maschinenbau orientierten Ingenieurausbildung, die um gestalterische und konzeptionelle Inhalte aus dem Bereich des Industriedesigns erweitert ist. Nehmen Sie die Herausforderung dieser Interdisziplinarität an, die Sie in die Lage versetzt schnell und kompetent auf die sich immer schneller ändernden Anforderungen eines internationalen Produktmarktes zu reagieren.

Das Studium

In den ersten Semestern erwerben Sie die Grundlagen der Ingenieurwissenschaften und des Industriedesigns. Die Module der höheren Semester bauen darauf auf und vermitteln das Spezialwissen - wie z. B. designstrategische Analysen, Produktpositionierung im Markt, methodische Produktentwicklung und -gestaltung, werkstoffgerechtes Konstruieren. Als Werkzeuge kommen hier insbesondere moderne Simulations- und Konstruktionswerkzeuge (CAD, FEM) zum Einsatz. In jedem Modul gibt es Übungs-, Labor- oder Seminargruppen, die einen direkten Kontakt zum Lehrenden ermöglichen.

Durch die ab dem dritten Semester im Studium integrierten Projektmodule und die kleineren Projektarbeiten in den Modulen haben Sie die Möglichkeit, das Studium nach den eigenen individuellen Fähigkeiten und Vorlieben auszurichten. Die Projektarbeiten sind zudem eine hervorragende Vorbereitung auf das Praxisprojekt, das die Umsetzung einer Projektarbeit im Industriebetrieb umfasst, die wissenschaftliche Abschlussarbeit (Bachelor-Arbeit) und damit letztlich auf Ihre berufliche Zukunft.

Modultafel Aufbau und Studieninhalte

6	30 ECTS	Praxisprojekt + IBL 28		Bachelor-Arbeit mit Kolloquium 29		
		Produktentwicklung und Industriedesign 2 23	Interdisziplinäres Studium Generale 24	Wahlpflichtmodul 25	Finite Element Method E 26	Nachhaltige Produktentwicklung 27
4	30 ECTS	Produktentwicklung und Industriedesign 1 18		Lineare Materialmodellierung E 20	Gestaltung von Kunststoffbauteilen 21	Industrielle Produktentwicklung 22
		Design- und Produktmanagement 19	Elektrotechnik + Labor 14	Maschinenelemente 2 15	Kunststofftechnik + Labor 16	Design Projekt E 17
3	30 ECTS	Werkstoff- und Bauteilverhalten + Labor 12	User-Interface Design 13	Technische Mechanik 2 – Elastostatik 6	Konstruktion von Baugruppen E 9	Design Grundlagen 2 11
		Fertigungstechnik + Labor 5	Mathematik 2 6	Technische Mechanik 1 – Statik 2	Konstruktion von Maschinenteilen 3	Design Grundlagen 1 4
2	30 ECTS	Mathematik 1 1		Technical English (B1 oder B2) 9	Werkstoffkunde und Einführung in PED + Labor 10	
		Fertigungstechnik + Labor 5	Mathematik 2 6	Technische Mechanik 2 – Elastostatik 6	Konstruktion von Baugruppen E 9	Design Grundlagen 2 11
1	30 ECTS	Mathematik 1 1		Technische Mechanik 1 – Statik 2	Konstruktion von Maschinenteilen 3	Design Grundlagen 1 4
			Technische Mechanik 1 – Statik 2	Konstruktion von Maschinenteilen 3		

Produktentwicklung / Design
Transfer Deutsch / Englisch

Die Voraussetzungen

- Vorausgesetzt werden Abitur oder Fachhochschulreife.
- Achtwöchiges Vorpraktikum, zu absolvieren bis zum Ende des zweiten Studiensemesters.
- Das Studium kann nur im Wintersemester (Oktober) begonnen werden und ist nicht zulassungsbeschränkt.

Berufsperspektiven und Chancen

Mit Ihrem international anerkannten Hochschulabschluss als „Bachelor of Engineering“ haben Sie hervorragende Berufsaussichten.

Als qualifizierter Absolvent oder qualifizierte Absolventin dieses Studiengangs können Sie grundsätzlich Ihr Studium anschließend in einem Master-Studiengang im In- und Ausland vertiefen. Hier bietet beispielsweise die Frankfurt University of Applied Sciences den Studiengang „Allgemeiner Maschinenbau“ an.

Mit den in dem Studium erworbenen Kompetenzen sind Sie insbesondere für den Konstruktions- und Entwicklungsabteilungen in der Gebrauchsgüterindustrie ein sehr interessanter Mitarbeiter. Aufgrund Ihrer interdisziplinären Wissensbasis gewinnen Sie hohe Flexibilität bei der Arbeitsplatzwahl.

