

Cádiz und seine Universität

Cádiz, der Legende nach von Herkules gegründet, ist die größte atlantische Hafenstadt Andalusiens mit etwa 120.000 Einwohnern. Cádiz liegt auf einer Halbinsel, ist rundherum von Meer umgeben und nur über zwei Brücken und über eine Landzunge mit dem spanischen Festland verbunden. Die kilometerlangen Sandstrände bieten neben Erholung und einem großen Angebot an Surfschulen auch in den Wintermonaten Spaziergänge bei angenehmen Temperaturen und einem traumhaften Sonnenuntergang.

Im historischen Altstadt kern gibt es neben vielen Sehenswürdigkeiten eine große Vielfalt an netten Bars und Cafés mit studierendenfreundlichen Preisen. Der nahegelegene Flughafen in Jerez de la Frontera ist schnell und einfach mit dem Zug zu erreichen.

Die Universidad de Cádiz (UCA) hat mehrere Standorte, u.a. auch in Jerez de la Frontera und Algeciras. Das Maschinenbau-Studium wird in Puerto Real, einem Vorort von Cádiz, absolviert.

¿Estás interesado en estudiar ingeniería mecánica en el sur de España? Esta carrera es perfecta para ti. Empezar en una ciudad tan interesante como Frankfurt y luego descubrir la costa de la luz en España es maravilloso. La experiencia es única. Apoyado por una beca puedes pasar un año que marcará tu futuro profesional y personal.

Weitere Informationen zum Bachelor-Studiengang „Maschinenbau Doppelabschluss-Programm mit der Universidad de Cádiz (UCA)“ erhalten Sie beim Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften. Zur Einschreibung wenden Sie sich bitte an das Studienbüro.



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. Stefan Dominico
maschinenbau-uca@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

Titelfoto: © Ralf Braum | Frankfurt UAS
Rückseite+Innenseite/Cádiz: © Andrés-Birnbreier

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



Maschinenbau Doppelabschluss-Programm mit der Universidad de Cádiz (UCA)

Bachelor of Engineering (B.Eng.) und Grado en Ingeniería Mecánica

Fachbereich 2
Informatik und Ingenieurwissenschaften

Wissen durch Praxis stärkt

Stand: 12/2018



Das Studium

- Das Studium dauert vier Jahre.
- Frankfurter Studierende verbringen die ersten beiden Studienjahre an der Frankfurt University of Applied Sciences, bevor sie für das dritte Jahr an die Universidad de Cádiz (UCA) wechseln. Das vierte Jahr verbringen sie wieder an der Frankfurt University.
- Im vierten Jahr stehen vor allem das Praxisprojekt und die Bachelor-Arbeit im Zentrum des Studiums. Das abschließende Bachelor-Kolloquium umfasst beide Studienabschlüsse und findet für alle in Cádiz statt.
- Sowohl an der Frankfurt University als auch an der Universidad de Cádiz (UCA) sind vertiefende Sprachkurse Bestandteil des Studiums.

Programa de Estudios

- La carrera o grado tiene una duración de cuatro años.
- Los estudiantes de Frankfurt cursarán los dos primeros años de la carrera en la Frankfurt University of Applied Sciences, antes de realizar el tercer año en la Universidad de Cádiz (UCA). Aquí estudiarán junto con sus compañeros españoles, quienes a su vez cursarán su último año (cuarto) junto con los estudiantes de Frankfurt en la Frankfurt University of Applied Sciences.
- El cuarto año esta enfocado principalmente a la realización de la práctica profesional y el proyecto de fin de grado (Tesis). Todos los estudiantes deberán defender nuevamente su proyecto fin de grado (Tesis) en Cádiz, a fin de que sean otorgados ambos títulos de aprobación de examen.
- Parte esencial del programa de estudios tanto en la Frankfurt University of Applied Sciences como en la Universidad de Cádiz es la profundización de cursos de idiomas.



Modultafel Aufbau und Studieninhalte

8	30 ECTS	Praxisprojekt ⁴⁰ + IBL			Trabajo Fin de Grado ⁴¹			Documentación adicional y tribunal fin de grado ⁴²							
		S			S			S							
7	30 ECTS	Interdisziplinäres Studium Generale ³⁵		Wahlpflichtmodul ³⁶	Teamprojekt ³⁷		Finite Element Method ³⁸	CNC Machine Tools ³⁹							
		E		E		E		E							
6	30 ECTS	Proyectos de Ingeniería ²⁹		Cálculo y diseño de estructuras ³⁰	Ingeniería gráfica ³¹		Tecnologías de fabricación ³²		Prevención industrial de riesgos ³³	Gestión de la producción ³⁴					
		S		S		S		S		S	S				
5	24 ECTS	Ingeniería y tecnología de materiales ²⁵		Ingeniería fluidomecánica ²⁶		Ingeniería térmica ²⁷		Elasticidad y resistencia de materiales 2 ²⁸							
		S		S		S		S							
4	33 ECTS	Elektronik ¹⁸ + Labor		Fluid Dynamics ¹⁹		Technische Schwingungen ²⁰		Automatisierungstechnik ²¹ + Labor		Allgemeine und Anorganische Chemie ²²		Physik 2 ²³ + Labor		Español para Ingeniería B2 ²⁴	
		E		E		E		E		E		E			
3	33 ECTS	Elektrotechnik ¹² + Labor		Statistik ¹³		Technische Mechanik 3 – Kinetik ¹⁴		Maschinenelemente 2 ¹⁵		Technische Thermodynamik ¹⁶		Werkstoff- und Bauteilverhalten ¹⁷ + Labor		Español para Ingeniería B2	
		E		E		E		E		E		E			
2	30 ECTS	Fertigungstechnik ⁵ + Labor		Mathematik 2 ⁶		Technische Mechanik 2 – Elastostatik ⁷		Konstruktion von Baugruppen ⁸		E ⁹		Werkstoffkunde und Einführung in den Maschinenbau ¹⁰ + Labor		Angewandte Informatik ¹¹	
		E		E		E		E		E		E		E	
1	30 ECTS	Mathematik 1 ¹			Technische Mechanik 1 – Statik ²		Konstruktion von Maschinenteilen ³		Technical English (B1 oder B2) ³		Werkstoffkunde und Einführung in den Maschinenbau ¹⁰ + Labor		Physik ⁴ + Labor		
		E			E		E		E		E		E		

Auslandsjahr an der Universidad de Cádiz (UCA)



Englischsprachige Module

E

Spanischsprachige Module

S

Doppelter Studienabschluss

Die Frankfurt University of Applied Sciences und die Universidad de Cádiz (UCA) bieten einen gemeinsamen Studiengang in Maschinenbau mit doppeltem Studienabschluss: dem Bachelor of Engineering und dem Grado en Ingeniería Mecánica (GIM).

Internationale Ausrichtung

Als Absolventin oder Absolvent des deutsch-spanischen Maschinenbau-Studiengangs sind Sie vorbereitet auf einen Berufseinstieg in international tätigen Unternehmen, die Geschäftsbeziehungen oder Standorte sowohl im deutschen als auch im spanischen Sprachraum unterhalten.

Durch die breit angelegte Grundlagenausbildung des Doppelabschlussprogramms und die maßvolle Spezialisierung sind Sie nicht auf bestimmte Branchen festgelegt.

Die Voraussetzungen

- Vorausgesetzt werden Abitur oder Fachhochschulreife.
- Ein Nachweis spanischer Sprachkenntnisse auf der Stufe B1 des europäischen Referenzrahmens ist erforderlich.
- Achtwöchiges Vorpraktikum, zu absolvieren bis zum Ende des zweiten Studienseesters.
- Englischkenntnisse werden erwartet und im ersten Studienjahr erweitert (technisches Englisch).
- Das Studium kann nur im Wintersemester (Oktober) begonnen werden.

Requisitos

- Haber terminado el bachillerato o grado similar para acceder a un estudio superior.
- Certificado de conocimientos de idioma español con el nivel B1 del marco de referencia europeo.
- Haber realizado ocho semanas de pre-práctica, a completar antes del final del segundo semestre de estudios.
- Los candidatos deberán tener conocimientos de inglés, los cuales serán ampliados durante el primer año de estudio.
- Este programa de estudios se ofrece solamente en el semestre de invierno (Octubre).