

Universität & Studentenstadt

Die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), gegründet 1743, bietet ein Studienangebot in einzigartiger Vielfalt. Die Technische Fakultät (TF), eine der fünf Fakultäten der FAU, verfügt über einen hervorragenden Ruf in Wissenschaft und Wirtschaft und bildet seit über 50 Jahren in derzeit mehr als 20 modernen und interdisziplinären Studiengängen aus.

The University & Its Location

Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nuremberg (FAU), founded in 1743, offers a unique variety of degree programs. The Faculty of Engineering (TF), one of FAU's five faculties, is highly renowned in the scientific community and in industry. It currently offers more than 20 modern and interdisciplinary degree programs – and has done so for more than 50 years.

Zahlen und Fakten Facts and Figures

FAU		TF
> 38.000	Studierende Students	> 10.000
265	Studiengänge Degree programs	40
8	Elitestudiengänge im Elitenetzwerk Bayern Elite degree programs within The Elite Network of Bavaria	4
31	Angebote zum Frühstudium Programs for early-entrance students	6

Erlangen und Region Erlangen and the region

www.erlangen.de, www.nuernberg.de

Erlangen (105.600 Einwohner), eine weltoffene, wirtschaftsstarke und lebendige Studentenstadt, liegt im Zentrum der Europäischen Metropolregion Nürnberg (3,5 Mio. Einwohner) und bietet die ideale Größe zum Leben, Wohnen, Studieren und Wohlfühlen.

Erlangen (105.600 inhabitants), a cosmopolitan, economically strong and vibrant university town, is situated at the center of the Nuremberg Metropolitan Region (3,5 million inhabitants) and is ideally sized for living, studying and recreation.

Studienberatung / Study Advisory

Kontakt Contact	Studienfachberater / Study Advisors Dr.-Ing. Oliver Kreis Dipl.-Phys. Patrick Schmitt
Telefon Phone	(+49) 9131 - 85 28769
E-Mail	studium@mb.uni-erlangen.de
Adresse Address	Immerwahrstrasse 2a, 91058 Erlangen, Germany
Internet	www.ip.studium.fau.de (German) www.ip.study.fau.eu (English)

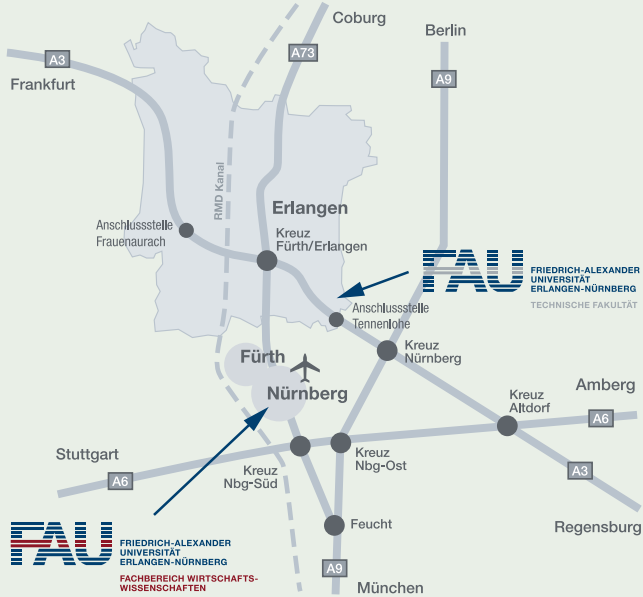


www.tf.fau.de



www.ip.studium.fau.de

Anfahrt / Directions



Für die Anfahrt finden Sie die ausführlichen Beschreibungen unter:
For more detailed directions, follow the links below.

www.tf.fau.de/infocenter/campussuche
www.wiso.fau.de/kontakt/anfahrt
www.tf.fau.eu

Bachelor / Master

International Production
Engineering and
Management

NEU:
Studien-
beginn auch
zum Sommer-
semester!



www.ip.studium.fau.de
www.ip.study.fau.eu

Das ist International Production Engineering and Management

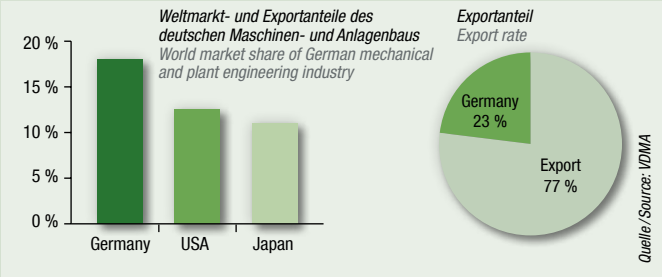
Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau steht als Schlüsselindustrie und Motor der Wirtschaft für Innovationskraft und technologische Leistungsfähigkeit des Standortes Deutschland. Die Branche ist führender Anbieter von Maschinen weltweit, noch vor den USA und Japan.

Das sind Aufgabenbereiche

- Management
- Produktion und Fertigungsplanung
- Logistik und Einkauf international aufgestellter Industrieunternehmen

Fachgebiet und Studiengang in der Region Erlangen-Nürnberg

Der Studiengang soll deutschsprachige Studierende für das Berufsfeld der Produktionstechnik in internationalem Umfeld qualifizieren. Die ingenieurwissenschaftlichen Lehrveranstaltungen finden an der gut ausgebauten Technischen Fakultät in Erlangen, die wirtschaftswissenschaftlichen am Fachbereich Wirtschafts- und Sozialwissenschaften in Nürnberg statt.



This is International Production Engineering and Management

Mechanical engineering is a key industry and the driving force of the German economy that ensures innovation and technological leadership. Germany is the leading provider of machines worldwide, surpassing even the USA and Japan.

Tasks

- Management
- Production and production planning
- Logistics and purchasing in internationally operating industrial companies

Subject and study program in the region Erlangen-Nuremberg

The degree program provides students with the qualifications for a career in production technology in an international environment.

FAKTEN FACTS

Zugangsvoraussetzungen und Bewerbung Bachelorstudium

- 1. Allgemeine Hochschulreife bzw. fachgebundene Hochschulreife Technik oder Wirtschaft
- 2. Für eine eventuelle Zulassungsbeschränkung (Numerus Clausus) beachten Sie bitte die aktuellen Informationen auf ip.studium.fau.de
- 3. Ein Praktikum vor Studienbeginn ist nicht erforderlich
- 4. Studienbeginn zum Wintersemester (WS) und seit 2020 auch zum Sommersemester (SS) möglich

Aufbau des Studiums

- **BACHELORSTUDIUM:** 6 Semester, 12 Wochen Berufspraktikum
 - 1.-2. Semester: Grundlagen- und Orientierungsphase mit ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen, hauptsächlich in deutscher Sprache
 - 3.-4. Semester: Anwendungsmodule in deutscher und englischer Sprache
 - 5. Semester: Mobilitätsfenster für Auslandsstudium und/oder englischsprachige „International Elective Modules“
 - 6. Semester: Mobilitätsfenster für (Auslands-)praktikum und Bachelorarbeit; Abschluss: **Bachelor of Science**

- **MASTERSTUDIUM:** Studienrichtung International Production Engineering and Management im Masterstudium Maschinenbau

Bachelor

Der internationale Studiengang baut auf den erfolgreichen Studiengängen Wirtschaftsingenieurwesen und Maschinenbau auf und fokussiert auf Produktionstechnik sowie Management mit internationalen Inhalten. Das fünfte Semester kann für einen Studienaufenthalt an einer ausländischen Partneruniversität genutzt werden. Im sechsten Semester werden das Industriepraktikum absolviert und die englischsprachige Bachelor Thesis angefertigt (beide auf Wunsch im Ausland). Das Department Maschinenbau bietet eine Vermittlungsbörse für Studienaufenthalte, Industriepraktika und Bachelor Thesis im Ausland an. Die FAU pflegt enge Kontakte zu rund 500 Partnerhochschulen in 62 Ländern.

The international Bachelor's degree program is based on the two established and highly successful degree programs Industrial Engineering and Mechanical Engineering. It focuses on production engineering and management in international contexts. The fifth semester is ideally suited for a stay at a foreign university. In the sixth semester, students complete their practical training and write their Bachelor thesis (both semesters can be spent abroad upon request). The department of Mechanical Engineering offers a central exchange office for study visits, internships and bachelor thesis abroad. The FAU is in close contact with about 500 partner universities in 62 countries.

INTERNATIONAL PRODUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT (IP)

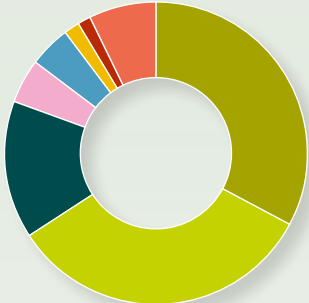
Bachelorstudium – Studienplan (WS) / Bachelor's Degree Program – Schedule (WS)

Grundlagenmodule Basic Modules		Anwendungsmodule Application Modules		Mobilitätsfenster Mobility Windows	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I (Mathematics I)	Mathematik II (Mathematics II)	Dynamik starrer Körper (Dynamics of Rigid Bodies)	Umformtechnik (Metal Forming)	International Elective Modules Engineering (see Table below)	Bachelor Thesis with Seminar
Statik und Festigkeitslehre (Statics and Strength of Materials)	Production Technology I with Training in Technical English	Production Technology II with Training in Technical English	Qualitätsmanagement (Quality management)	International Elective Modules Management (see Table below)	Practical Training (12 weeks)
			Advanced Seminar on International and Sustainable Production		
Technische Darstellungslehre I (Technical Drawing I)	Technische Darstellungslehre II (Technical Drawing II)	Produktentwicklung und Konstruktionsübung (Product Development and Design Exercise)	Elektrotechnik (Electrical Engineering)		Foreign Languages and General Key Qualifications
Informatik (Computer Science)	Messtechnik (Metrology)	Optik und optische Technologien (Optics and optical technologies)	Hochschulpraktikum (Laboratory Training)	Laser Technology	
				Engineering of solid state lasers	
Werkstoffkunde (Materials Science)	Foreign Languages and General Key Qualifications	Kunststofftechnik (Polymer Technology)	Kunststofftechnik (Polymer Technology)	Integrated Production Systems	
				International Supply Chain Management	
BWL für Ingenieure (Economics)	BWL für Ingenieure (Economics)	Automatisierte Produktionsanlagen (Automated Manufacturing Systems)	Produktionssystematik (Production Systems)	Introduction to Finite Element Method	
				Nonlinear Finite Elements	
				Computational Dynamics	
				Linear Continuum Mechanics	
				Nonlinear Continuum Mechanics	
				Innovation & Entrepreneurship	
				Sustainability Management: Issues, Concepts and Tools	
				Innovation Strategy III	
				Innovation Design	
				F&E Management	

- Deutschsprachig German language
- Englischsprachig English language

Studienfachanteile im Bachelorstudium

Distribution of Modules in the Bachelor's Degree Program



- Mechanical Engineering (German)
- Mechanical Engineering (English)
- Economics (German/English)
- Foreign languages and Soft skills (German/English)
- Computer science (German)
- Electrical engineering (German)
- Materials science (German)
- Mathematics (German)

PERSPEKTIVEN FACTS AND PROSPECTS

Wie sind die Berufsaussichten?

Die Berufsaussichten für Absolventen werden als außerordentlich gut eingeschätzt. Auf Grund des hohen Exportanteils von 77 % sind alle größeren deutschen Unternehmen im Bereich der Produktionstechnik international aufgestellt und suchen dringend genauso international ausgerichtete Fach- und Führungskräfte, die neben ihrem technischen Fachwissen auch Kompetenzen in den Bereichen Betriebswirtschaft und Fremdsprachen mitbringen.

Masterstudium

Ein Masterstudium wird als Studienrichtung „International Production Engineering and Management“ im Masterstudiengang „Maschinenbau“ seit WS 2013/14 angeboten.

What are my Career Prospects?

The career prospects for graduates are exceptionally good. Due to the high percentage of exports in German industry (77%), all larger German companies working in production engineering have a strong international outlook and are seeking well-trained engineers and managers with technical expertise and competences in international economics and foreign languages.

Master's degree program

A Master's degree program is offered as a new field of study “International Production Engineering and Management” within the Master's degree program “Mechanical Engineering”.

Admission and Enrolment for Regular Students (taking their entire degree at the University of Erlangen-Nuremberg)

Foreign students require a German language certificate (DSH 2 or equivalent). Please check the International Office's homepage for information on the application process: www.fau.eu/study

Information for Incoming Exchange Students and Visiting Students

The degree program International Production Engineering and Management is ideally suited for international students who want to study one or more semesters in Germany at one of Bavaria's largest universities. Apart from our basic modules taught in German, such as mathematics, we offer various engineering and management lectures in English, such as application modules and international elective modules. Please check our homepage for details: www.ip.study.fau.eu/incomings

International Elective Modules
(Englischsprachig / in English)