

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 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 almost 50 years.

Zahlen und Fakten Facts and Figures

(winter sem. 2015/16)

FAU		TF
40.174	Studierende Students	11.120
258	Studiengänge Degree programs	21
6	Elitestudiengänge im Elitenetzwerk Bayern Elite degree programs within The Elite Network of Bavaria	3
30	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	Haberstraße 2, 91058 Erlangen, Germany
Internet	www.ip.studium.fau.de (German) www.ip.study.fau.eu (English)

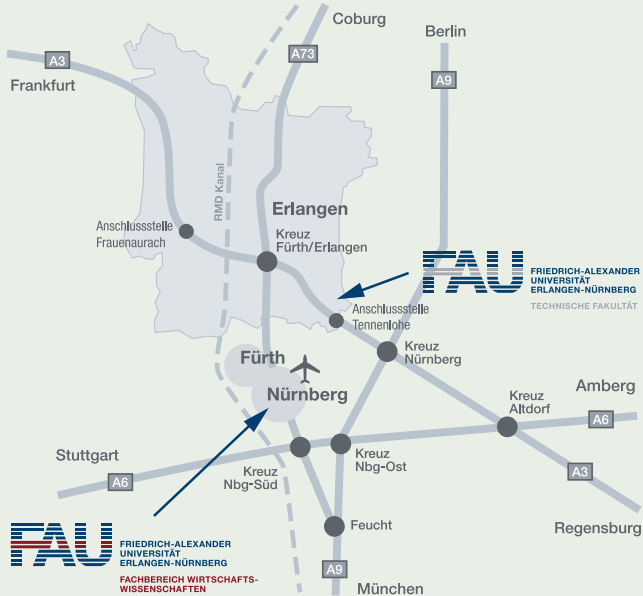


www.tf.fau.de



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

NC-
Fach



www.ip.studium.fau.de

www.ip.study.fau.eu

Das ist International Production Engineering and Management

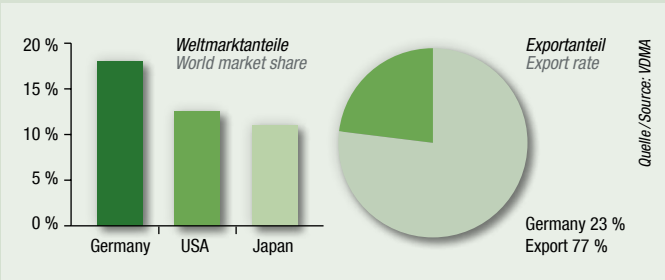
Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau steht als Schlüsselindustrie und Motor der Wirtschaft für Innovationskraft und technologische Leistungsfähigkeit des Standortes Deutschland. Die Branche ist führender Anbieter von Maschinen weltweit, noch vor den USA und Japan.

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 Wirtschaftswissenschaften 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. Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt (lokaler Numerus Clausus ist beantragt), Bewerbungsschluss 15.07., weitere Infos unter: www.uni-erlangen.de/studium/zulassung/NC-Bewerbung/
- 3. Ein Praktikum vor Studienbeginn ist nicht erforderlich
- 4. Studienbeginn zum Wintersemester (WS) 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:** in Planung

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.

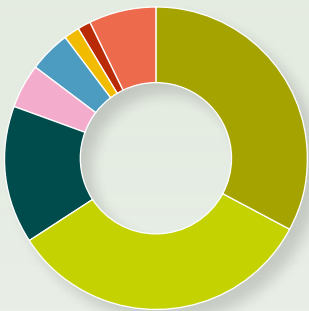
INTERNATIONAL PRODUCTION ENGINEERING AND MANAGEMENT (IP)

Bachelorstudium – Studienplan / Bachelor's Degree Program – Schedule

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	Quality Management & Advanced Seminar on International and Sustainable Production	International Elective Modules Management (see Table below)	Practical Training (12 weeks)
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)	Metrology	Optik und optische Technologien (Optics and optical technologies)	Hochschulpraktikum (Laboratory Training)		
Werkstoffkunde (Materials Science)	Foreign Languages and General Key Qualifications	Kunststofftechnik (Polymer Technology)	Kunststofftechnik (Polymer Technology)		
BWL für Ingenieure (Economics)	BWL für Ingenieure (Economics)	Automatisierte Produktionsanlagen (Automated Manu- facturing Systems)	Produktionssystematik (Production Systems)		

Studienfachanteile im Bachelorstudium

Distribution of Modules in the Bachelor's Degree Program



- Maschinenbau deutschsprachig
- Maschinenbau englischsprachig
- Wirtschaftswissenschaften deutsch/englisch
- Fremdsprachen/Soft Skills
- Informatik
- Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik
- Werkstoffwissenschaften
- Mathematik

Optical Manufacturing Metrology
Laser Technology
Engineering of Solid State Lasers
Integrated Production Systems
International Supply Chain Management
Introduction to the Finite Element Method
Nonlinear Finite Elements
Computational Dynamics
Linear Continuum Mechanics
Operations and Logistics
Innovation and Entrepreneurship
Case studies and projects in management
Innovation Strategy
Creativity and Design in Innovation Management

International Elective Modules
(Englischsprachig / in English)

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 händeringend genauso international ausgerichtete Fach- und Führungskräfte, die neben ihrem technischen Fachwissen auch Kompetenzen in 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 desperately 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.uni-erlangen.org/international/students/full-degree

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.uni-erlangen.org/incomings.shtml