

Informationen & Beratung

- Die **Allgemeine Studienberatung** informiert Studieninteressierte über Inhalt, Zulassungsvoraussetzungen und Anforderungen an ein Studium in Kempten. Sie berät Sie bei Ihrer Studienwahlentscheidung und unterstützt auch in persönlichen und sozialen Angelegenheiten:

Allgemeine Studienberatung

Gebäude D, 3. Etage, Raum D 409

Telefon 0831 2523-308 | studienberatung@hs-kempten.de

Sprechzeiten: Mo., Di., Do., Fr.: 8:30-12:00 Uhr, Di.: 13:30-16:00 Uhr

Weitere Termine nach Vereinbarung.

- Die **Abteilung Studium** ist Ihr Ansprechpartner für sämtliche studienrelevante Verwaltungsvorgänge und Rechtsfragen. Auskünfte erhalten Sie unter Telefon 0831 2523-352, -354 und -359 oder studienamt@hs-kempten.de.

- Die **Fachstudienberatung** hilft bei Fragen zu den Studieninhalten, der Studienorganisation und Problemen während des Studiums:

Prof. Dr.-Ing. Matthias Kuba

Gebäude T, Raum 323

Telefon 0831 2523-9147 | matthias.kuba@hs-kempten.de

Sprechzeiten nach Vereinbarung.

- Informationen zu den dualen Studienmöglichkeiten** dieses Studiengangs erhalten Sie im separaten Flyer und von der Referentin hochschule dual:

Dipl.-Sozialpäd. (FH) Petra Denne

Gebäude D, Raum D409

Telefon 0831 2523-508 | dual@hs-kempten.de

Reinklicken und informieren:
Mehr über das Studium gibt's im Internet unter www.hs-kempten.de



Warum in Kempten?

Wir bieten Ihnen an der Hochschule Kempten eine hochwertige Ausbildung in einem attraktiven Umfeld. Hörsäle, Labore und Rechenzentrum sind modern und mit neuester Technik ausgestattet. Alle Einrichtungen wie auch Bibliothek und Mensa befinden sich auf dem Campus in der Bahnhofstraße.

Mit rund 100 Partnerhochschulen im Ausland ermöglichen wir Ihnen eine internationale Ausrichtung Ihres Studiums. Unsere dualen Studienmodelle mit einem erhöhten Praxisanteil (Verbundstudium und Studium mit vertiefter Praxis) verbessern Ihre Chancen auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt.

Preiswerte Unterkünfte in Studentenwohnheimen und auf dem öffentlichen Wohnungsmarkt erleichtern Ihnen die Wahl für Kempten als Studienort. Die lebhafteste Metropole des Allgäus mit ihren 70.000 Einwohnern ist als Einkaufsstadt bei Jung und Alt sehr beliebt. Außerdem erwartet Sie im großartigen Umfeld Kemptens mit den landschaftlichen Attraktionen des Alpenraums ein breites Freizeitangebot. Kempten und die Hochschule sind mit dem Auto, dem öffentlichen Nahverkehr und per Flugzeug über die Nachbarstadt Memmingen gut zu erreichen.



Elektro- und Informationstechnik

Bachelor of Engineering

- Hochschule für angewandte
Wissenschaften Kempten
Bahnhofstraße 61
87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 2523-0

Fax 0831 2523-104

post@hs-kempten.de

www.hs-kempten.de



Warum Elektrotechnik?

Smartphone, PC, Internet – klar, das beherrschen alle. Aber haben Sie sich schon einmal gefragt, wie das alles funktioniert? Haben Sie schon einmal ein kleines Projekt realisiert, z.B. eine Schaltung zusammengelötet oder ein Stück Programmcode geschrieben?

Dann finden Sie sicherlich auch folgende Themen spannend:

Wie programmiere ich einen Mikrocontroller, wie eine App? Wie kommen Daten von einem Handy zum anderen? Wie funktioniert die „Intelligenz“ in selbstfahrenden Autos? Wie baue ich eine Regelung für einen Roboter? Wie lässt sich elektrischer Strom nachhaltig produzieren und verteilen?

Wenn Sie Freude an der Technik haben und an den technologischen Herausforderungen der Zukunft mitarbeiten möchten, dann sind Sie bei uns im Studiengang richtig.

Anspruchsvoll? Schon – aber wir helfen Ihnen von Anfang an: durch Tutorien, kleine Lerngruppen, einen Mathe-Vorkurs für unsere Erstsemester, spezielle Programme für Studentinnen, eine intensive Betreuung von Praktika und Abschlussarbeiten. Praxisnahes Lernen und Arbeiten im Team, eine familiäre Atmosphäre und Profs, die Sie persönlich kennen – das alles erwartet Sie bei einem E-Technik-Studium an der Hochschule Kempten.

Persönliche Voraussetzungen

Elektrische Ströme, aber auch Bits und Bytes lassen sich nicht „anfassen“, deswegen hilft Ihnen ein gewisses Abstraktionsvermögen. Und Fächer wie Mathematik sollten Ihnen zumindest keine schlaflosen Nächte bereiten. Wie in allen Ingenieurdisziplinen ist es vorteilhaft, wenn Sie gerne im Team arbeiten und bereit sind, ein bisschen Englisch zu lernen.

Ablauf des Studiums

Ganz ohne Theorie funktioniert kein Studium und die Grundlagen für alles weitere schaffen zu Beginn Fächer wie Mathematik und Physik. Aber auch die Elektrotechnik kommt nicht zu kurz – mit Fächern wie Grundlagen der Elektrotechnik, Programmieren und Digitaltechnik finden Sie schnell den Einstieg.

Ab dem 3. Semester wird es richtig spannend. Bei uns lernen Sie wichtige Themen wie Nachrichtentechnik, Regelungstechnik oder Embedded Systems nicht nur in interessanten Vorlesungen kennen. Bei uns dürfen Sie im Labor selber an hochmodernen Geräten arbeiten, z. B. einen Roboter programmieren oder Messungen an einer LTE-Basisstation durchführen.

Im 6. und 7. Semester können Sie sich Ihren Neigungen entsprechend für einen unserer Studienschwerpunkte entscheiden, die auch aktuelle Themen wie Industrie 4.0 oder maschinelles Lernen berücksichtigen:

- Energie- und Automatisierungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik

Das 5. Semester absolvieren Sie als Praxissemester in einem Industriebetrieb Ihrer Wahl. Dort können Sie die erworbenen theoretischen Kenntnisse in einer berufsnahen, ingenieurgemäßen Tätigkeit direkt anwenden. Auch für die Bachelorarbeit gehen Sie in der Regel in ein Unternehmen außerhalb der Hochschule. Im EI-Projekt im 6. Semester arbeiten Sie in einem studentischen Team an der Lösung spannender, praxisnaher Aufgabenstellungen mit.

Nach dem Studium

Mit einem abgeschlossenen Studium der Elektro- und Informationstechnik steht Ihnen die Welt offen. Elektroingenieure und -ingenieurinnen werden überall benötigt.

Egal ob Sie eher der Forschertyp sind oder lieber Anlagen entwerfen, ob Sie lieber am Schreibtisch Software entwickeln oder gerne in die Welt reisen, um Systeme zu verkaufen oder in Betrieb zu nehmen. Egal, ob in der Automobilindustrie, bei einem Mobilfunkbetreiber, Energieversorger oder auch in der Medizintechnik – die Berufs- und natürlich auch die Verdienst- und Karriereaussichten sind sehr gut.

Vielleicht wollen Sie Ihre Kenntnisse aus dem Bachelorstudium noch vertiefen und in die eine oder andere Richtung erweitern. Dafür bieten wir in Kempten folgende Masterstudiengänge an:

- **Master Electrical Engineering**
- **Master Automatisierungstechnik und Robotik**
- **Master Fahrerassistenzsysteme**
- **Master Technisches Innovations- und Produktmanagement**

7. WiSe		6. SoSe		5. WiSe		4. SoSe		3. WiSe		2. SoSe		1. WiSe		SWS	
Vertiefungsstudium															
Studienschwerpunkt		Studienschwerpunkt		Studienschwerpunkt		Studienschwerpunkt		Studienschwerpunkt		Studienschwerpunkt		Studienschwerpunkt		Studienschwerpunkt	
Mess- und Sensorysysteme		Regelungssysteme		Regelungssysteme		Regelungstechnik		Mathematik 3		Mathematik 2		Mathematik 1		SWS	
Praxisseminar		Praxisseminar		Praxisseminar		Praxisseminar		Praxisseminar		Praxisseminar		Praxisseminar		SWS	
Nachrichtentechnik		Nachrichtentechnik		Nachrichtentechnik		Nachrichtentechnik		Nachrichtentechnik		Nachrichtentechnik		Nachrichtentechnik		SWS	
Elektrische Energietechnik		Elektrische Energietechnik		Elektrische Energietechnik		Elektrische Energietechnik		Elektrische Energietechnik		Elektrische Energietechnik		Elektrische Energietechnik		SWS	
Signale und Systeme		Signale und Systeme		Signale und Systeme		Signale und Systeme		Signale und Systeme		Signale und Systeme		Signale und Systeme		SWS	
Bauelemente und Schaltungstechnik		Bauelemente und Schaltungstechnik		Bauelemente und Schaltungstechnik		Bauelemente und Schaltungstechnik		Bauelemente und Schaltungstechnik		Bauelemente und Schaltungstechnik		Bauelemente und Schaltungstechnik		SWS	
Elektrokonstruktion		Elektrokonstruktion		Elektrokonstruktion		Elektrokonstruktion		Elektrokonstruktion		Elektrokonstruktion		Elektrokonstruktion		SWS	
Programmieren 3		Programmieren 3		Programmieren 3		Programmieren 3		Programmieren 3		Programmieren 3		Programmieren 3		SWS	
Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodule		Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodule		Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodule		Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodule		Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodule		Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodule		Allgemeinwissensch. Wahlpflichtmodule		SWS	
Embedded Systems		Embedded Systems		Embedded Systems		Embedded Systems		Embedded Systems		Embedded Systems		Embedded Systems		SWS	
Elektrische Messtechnik		Elektrische Messtechnik		Elektrische Messtechnik		Elektrische Messtechnik		Elektrische Messtechnik		Elektrische Messtechnik		Elektrische Messtechnik		SWS	
Digitaltechnik		Digitaltechnik		Digitaltechnik		Digitaltechnik		Digitaltechnik		Digitaltechnik		Digitaltechnik		SWS	
Werkstoffe		Werkstoffe		Werkstoffe		Werkstoffe		Werkstoffe		Werkstoffe		Werkstoffe		SWS	
Programmieren 1		Programmieren 1		Programmieren 1		Programmieren 1		Programmieren 1		Programmieren 1		Programmieren 1		SWS	
Grundlagen der Elektrotechnik 1		Grundlagen der Elektrotechnik 1		Grundlagen der Elektrotechnik 1		Grundlagen der Elektrotechnik 1		Grundlagen der Elektrotechnik 1		Grundlagen der Elektrotechnik 1		Grundlagen der Elektrotechnik 1		SWS	
Grundlagen der Elektrotechnik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 2		Grundlagen der Elektrotechnik 2		SWS	
EI-Projekt		EI-Projekt		EI-Projekt		EI-Projekt		EI-Projekt		EI-Projekt		EI-Projekt		SWS	
Englisch		Englisch		Englisch		Englisch		Englisch		Englisch		Englisch		SWS	
Signalverarbeitung mit Matlab		Signalverarbeitung mit Matlab		Signalverarbeitung mit Matlab		Signalverarbeitung mit Matlab		Signalverarbeitung mit Matlab		Signalverarbeitung mit Matlab		Signalverarbeitung mit Matlab		SWS	
Bachelorarbeit		Bachelorarbeit		Bachelorarbeit		Bachelorarbeit		Bachelorarbeit		Bachelorarbeit		Bachelorarbeit		SWS	
Fachw. WPM		Fachw. WPM		Fachw. WPM		Fachw. WPM		Fachw. WPM		Fachw. WPM		Fachw. WPM		SWS	