

Der Fachbereich

Der Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik (IMST) beheimatet mit den Fachrichtungen Angewandte Informatik, Medieninformatik, Medizintechnische Informatik, Mikrosystem- und Nanotechnologie und Applied Life Sciences fünf attraktive Fachgebiete der modernen Hochtechnologie. Aktuell bietet der Fachbereich fünf Bachelor- und drei Masterstudiengänge an, alle akkreditiert und damit bei Arbeitgebern besonders willkommen und renommiert.

Die Wissenschaftler des Fachbereichs sind in der Forschung sehr aktiv, zwei Forschungsschwerpunkte und zwei Kompetenzzentren gehören zum Fachbereich. Dies ermöglicht eine enge Verzahnung von praxisrelevanter Ausbildung mit aktueller, angewandter Forschung, wovon die Absolventen beim erfolgreichen Übergang in das Berufsleben profitieren. Und das alles in einer angenehmen Campus-Umgebung.

In Zweibrücken finden Sie eine komplette Ausstattung vor: Bestens ausgestattete Hightechlabore, eine umfangreiche Bibliothek, PC-Pools auf dem neuesten Stand und kabelloser Internetzugang auf dem gesamten Campus warten auf Sie. Daneben bietet Ihnen der Campus Wohnen direkt vor Ort, umfassende Sportmöglichkeiten wie Beachvolleyball und Tennisplätze sowie ein Fitnessstudio und studentisches Leben mit Kino, Studentenkeipe und zahlreichen Veranstaltungen.



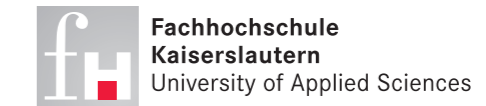
↑ Das Audimax ist mit seinen 424 Sitzplätzen der größte Hörsaal des Standorts. Es bietet Raum für Vorlesungen, interessante Gastvorträge, Theaterstücke und die zur Tradition gewordenen StarTrek-Vorlesungen.

Die Fachhochschule Kaiserslautern versteht sich als moderne Hochschule für angewandte Wissenschaften und Gestaltung. Über 5400 Studierende und etwa 160 Professoren lernen, lehren und forschen in fünf Fachbereichen an drei Studienorten, in Kaiserslautern, Pirmasens und Zweibrücken. Zahlreiche Partnerschaften mit in- und ausländischen Hochschulen und Kooperationen mit Unternehmen stellen nicht nur ein praxisorientiertes und internationales Studienangebot, sondern auch wissenschaftliches Know-how auf höchstem Niveau sicher.



→ Alle Studiengänge am Standort Zweibrücken sind akkreditiert - viele werden in Rankings als beste Studiengänge an den anwendungsorientierten Hochschulen in Rheinland-Pfalz und dem Saarland bewertet.

Weitere Informationen



Informatik und Mikrosystemtechnik
Zweibrücken

→ **Kontaktdaten:**
Fachhochschule Kaiserslautern
Campus Zweibrücken
Amerikastr. 1
D-66482 Zweibrücken

→ **Dekanat Fachbereich Informatik und Mikrosystemtechnik**
Christine Huemer
Tel: +49 (0) 6332/914-301
E-Mail: christine.huemer@fh-kl.de

■ → **Fragen zum Bachelor of Science**
E-Mail: als-bachelor@fh-kl.de
→ **Fragen zum Master of Science**
E-Mail: als-master@fh-kl.de

→ Weitere Informationen zu den Studiengängen unter:
www.fh-kl.de/als-bachelor
www.fh-kl.de/als-master

Informationen zur Bewerbung erhalten Sie von unserem
Studierendensekretariat
Tel: +49 (0) 6332/914-170, -171, -172
E-Mail: studsek-zw@fh-kl.de

Besuchen Sie unsere Homepage
www.fh-kl.de

Applied Life Sciences

Bachelor und Master of Science

Applied Life Sciences

Bachelor und Master of Science

Bachelor of Science

Der Bachelorstudiengang „Applied Life Sciences: Angewandte Bio-, Pharma- und Medizinwissenschaften (ALS)“ ist eine grundständige akademische Ausbildung. Nach einer Regelstudienzeit von sieben Semestern schließt der Studiengang mit dem „Bachelor of Science“ ab. Der innovative Studiengang verknüpft die Natur- und Ingenieurwissenschaften Physik, Chemie, Mikrosystem- und Nanotechnik mit den Lebenswissenschaften Biologie, Medizin und Pharmazie. Absolventen/innen besitzen die praktischen und theoretischen Voraussetzungen für naturwissenschaftliche und technische Berufe im Bereich der Bio- und Pharmawissenschaften. Das breit angelegte und fächerübergreifende Studium qualifiziert außerdem für weiterführende Masterstudiengänge der Natur- und Ingenieurwissenschaften an der Fachhochschule Kaiserslautern und auch an anderen Hochschulen und Universitäten.

Master of Science

Zielgruppe für den Masterstudiengang sind Bachelorabsolventen/innen aus dem Life Science Bereich, die sich interdisziplinär weiterqualifizieren wollen. Der Studiengang integriert moderne Bereiche der Lebenswissenschaften wie Regenerative Medizin, Molekularbiologie und Diagnostik mit Grenzwissenschaften aus dem Bereich der Biophysik sowie der Nano- und Mikrotechnik.

Die Ausstattung des Studiengangs ermöglicht eine Ausbildung in den Laboren der Molekularbiologie, Proteinchemie, Zellkulturtechnik, Pharmatechnik, Biophysik sowie Mikro- und Nanotechnik im Reinraum. Aufgrund des ausgeprägten interdisziplinären Charakters des Studienganges, sowie der internationalen Verflechtung haben die Absolventen sehr gute Berufsaussichten.

Die Veranstaltungen der Studiengänge werden hauptsächlich am Studienort Zweibrücken angeboten. Einige Veranstaltungen im Bereich Chemie, Pharmatechnik und Toxikologie finden am Studienort Pirmasens statt.



↑
Sie bekommen fundierte Kenntnisse über das etablierte Handwerkszeug im wissenschaftlichen Alltag.

Das Studium

Bachelor of Science

Natürlich brauchen Sie allgemeine Grundlagen in Physik, Mathematik, Chemie und Biologie. Darüber hinaus lernen Sie Anatomie, Histologie, Physiologie und Molekularbiologie. Sie vertiefen sich in praktischen Anwendungsfeldern wie Zellkultur-, Bio-, Pharma-, Mikrosystem- und Nanotechnik und belegen Einführungen in klinische Krankheitsbilder und diagnostische Verfahren. Sie komplettieren Ihr Wissen im Bereich instrumentelle Analytik, Biophysik, Informatik und Statistik. Im siebten Fachsemester absolvieren Sie eine Praxisphase und schreiben Ihre Bachelorabschlussarbeit. Aufgrund zahlreicher Kooperationen mit Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen können Sie diese Studienphase auch im Ausland absolvieren. Mit dem Bachelor of Science verfügen Sie dann über einen berufsqualifizierenden akademischen Abschluss für einen erfolgreichen Start ins Berufsleben oder ein weiterführendes Studium, wie den:

Master of Science

Sie werden in einem anwendungsorientierten, wissenschaftlichen Umfeld unter Einbeziehung zahlreicher Kooperationen mit in- und ausländischen Partnern ausgebildet. Die Lehrinhalte werden in den ersten beiden Semestern durch Vorlesungen, Übungen und Laborveranstaltungen, aber auch durch Projektarbeiten und Seminare in Zusammenarbeit mit Firmen und Forschungseinrichtungen vermittelt. Dadurch ist eine wissenschaftliche und gleichzeitig praxisorientierte Ausbildung gewährleistet. Das dritte Semester ist für die Masterarbeit vorgesehen, die sowohl im Rahmen von Forschungsprojekten an der Fachhochschule als auch bei in- und ausländischen Firmen, Forschungsinstituten und Hochschulen erarbeitet werden kann.

So werden Sie vorbereitet auf eine anspruchsvolle Führungsposition in einem internationalen Umfeld. Der Masterabschluss berechtigt grundsätzlich zur Promotion und eröffnet den Zugang zum höheren Dienst.



Moderne Analyseverfahren und die Möglichkeiten der Mikro- und Nanotechnologie werden Ihr Interesse wecken.

„Die Praxisnähe dieses Studiums und die Abschlussarbeit in einem Industrieunternehmen haben mich auf meine heutige Berufstätigkeit sehr gut vorbereitet!“

Christoph Kaiser



„Ich studiere ALS, weil mich dieser Studiengang auf die Herausforderungen der zunehmenden Verknüpfung von den Lebenswissenschaften mit der Technik am besten vorbereitet.“

Christoph Kaiser,
Master Absolvent