

Kurzprofil der Fakultät für Informatik und Mathematik

1973 startete die damalige Fachhochschule Regensburg den bayernweit ersten Diplomstudiengang in Informatik an einer Fachhochschule und schon ein Jahr später (1974) startete der erste Diplomstudiengang in Mathematik – als einer der ersten Diplomstudiengänge in Mathematik an einer Fachhochschule in Deutschland. Mittlerweile ist die Fakultät mit ihren mehr als 2000 Studierenden zusammen mit der Fakultät für Business Management die größte Fakultät der OTH Regensburg.

In den Folgejahrzehnten wurden, schrittweise, die in der folgenden Abbildung angegebenen acht Bachelorstudiengänge und zwei konsekutiven Masterstudiengänge etabliert. Die neueren sollen in diesem und im nächsten Jahr (2025/2026) erstakkreditiert werden, alle anderen sind akkreditiert bzw. wurden mehrmals erfolgreich re-akkreditiert.



Fakultät Informatik und Mathematik

Promotionszentrum „Angewandte Informatik“ seit Oktober 2023

Master Informatik (M.Sc.) Schwerpunkte: Künstliche Intelligenz und Data Science, Medizinische Informatik, Software Engineering, Technische Informatik, Wirtschaftsinformatik Seit WiSe 2008/2009						Master for Business and Industry (M.Sc.) Seit WiSe 2024/2025 Master Mathematik (M.Sc.), auslaufend Seit SoSe 2010	
Informatik (B.Sc.) Seit WiSe 2006/2007	Medizinische Informatik (B.Sc.) Seit WiSe 2008/2009	Technische Informatik (B.Sc.) Seit WiSe 2006/2007	Wirtschaftsinformatik (B.Sc.) Seit WiSe 2006/2007	International Computer Science (B.Sc.) Seit WiSe 2023/2024	Künstliche Intelligenz und Data Science (B.Sc.) Seit WiSe 2020/2021	Mathematik (B.Sc.) Seit WiSe 2006/2007	Scientific Computing (B.Sc.) Seit SoSe 2024

(Pro Studiengang ist angegeben, seit welchem Semester, Wintersemester (WiSe) / Sommersemester (SoSe), sich die ersten Studierenden in den jeweiligen Studiengängen immatrikuliert haben.)

Etwas plakativ formuliert adressiert der Studiengang „Technische Informatik“ die Nutzung von Informatik zur Verbesserung von Produkteigenschaften, der Studiengang „Wirtschaftsinformatik“ die Nutzung von Informatik zur Verbesserung von Prozessen. Gegenstand der Studiengänge „Informatik“ und „International Computer Science (ICS)“ sind Grundthemen der Allgemeinen Informatik wie Betriebssysteme, Netzwerke, Datenbanken sowie Programmierung und Softwareentwicklung, was der Fakultät besonders wichtig ist; Teil des englischsprachigen Studiengangs ICS ist eine fundierte Sprachausbildung in Deutsch für nicht-deutschsprachige Studierende.

Der Studiengang „Medizinische Informatik“ unterstützt die umfangreichen Digitalisierungsbemühungen in der Medizin – auch durch eine enge Kooperation mit dem Klinikum der Universität Regensburg. Schließlich adressiert der Studiengang „Künstliche Intelligenz und Data Science“ die Konzepte und deren Nutzung in dem gleichnamigen Bereich. Zu jedem der Bachelorstudiengänge in Informatik gibt es eine Vertiefung im Master Informatik.

Der Studiengang „Mathematik“ bietet die Schwerpunkte, Technik/Informationstechnologie und Aktuarwissenschaften. Der neue Studiengang „Scientific Computing“ zielt auf industrielle Anwendungen insbesondere der lokalen Wirtschaft. Der neue englischsprachige Masterstudiengang „Mathematics for Business and Industry“ bietet dieselben Schwerpunkte.

Aufgrund jahrzehntelanger Lehre sind die Lehrenden im Bereich Mathematik für die mathematische Grundlagenausbildung an der OTH Regensburg zuständig.

Für die inhaltliche Ausgestaltung der Studiengänge wird Informatik und Mathematik als eine Schlüsseltechnologie unserer modernen Gesellschaft angesehen. Unsere Lehrinhalte sollen unsere Studierenden befähigen aktuelle Entwicklungen in Informatik und Mathematik zu erarbeiten und weiterzuentwickeln. Diese Kompetenzen ermöglichen den Absolventinnen und Absolventen, immer neue Herausforderungen, vor allem im Berufsleben, zu meistern und die Zukunft in einem regionalen und internationalen Umfeld mitzugestalten.

Hierzu sind 54 Professorinnen und Professoren sowie sechs Lehrkräfte für besondere Aufgaben tätig, die aufgrund ihrer Ausbildung und ihres Werdegangs als heterogen angesehen werden können. 24 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter unterstützen den Lehrbetrieb.

Die Fakultät für Informatik und Mathematik investiert sehr in die technische Ausstattung. Dies spiegelt sich primär in den 24 modern ausgestatteten Laboren sowie zwei Industrierobotern wider, die für Projekte im Rahmen der Lehrveranstaltungen als auch für Projekte mit Unternehmen, insbesondere der anwendungsorientierten Forschung, zur Verfügung stehen. Sie unterstützen unterschiedliche Spezialgebiete und stehen für eine besonders hohe Expertise.

Zudem gibt es zahlreiche Möglichkeiten, dass in den Vorlesungen gelerntes Wissen zu vertiefen. Sieben Computerräume mit 250 Rechnern bieten ideale Bedingungen vor allem für Übungen und zum Selbststudium, alleine und auch in kleinen Gruppen.

Die Fakultät für Informatik und Mathematik ermöglicht seit vielen Jahren sehr vielen Studierenden internationale Erfahrung zu gewinnen; u.a. durch ein Auslandssemester oder freiwillige Veranstaltungen in Englisch oder den Kontakt zu den Studierenden in den zwei, genannten, englischsprachigen Studiengängen. Diese starke internationale Vernetzung zeigt die Fakultät als vielfältig und multikulturell.

Ausbildung an realen Problemen wird immer mehr durch Projekte im Studium auch mit Unternehmen möglich. Studierende haben die Möglichkeit früh an Drittmittelprojekten mitzuarbeiten. Die Fakultät ist eine der (oder sogar die) Drittmittelstärkste Fakultät im Bereich Informatik in Bayern. Ein erheblicher Teil sind Forschungsprojekte. Seit 2020 werden, auch mit den derzeit 48 Doktoranden, konstant über 100 wissenschaftliche Publikationen pro Jahr in renommierten wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht; 45 Promotionen wurden in den letzten Jahren abgeschlossen.

Diese sehr positive und anerkannte wissenschaftliche Entwicklung führte zu dem im Oktober 2023 verliehenen Promotionsrecht in Form des Promotionszentrums für Angewandte Informatik. Dies darf als Qualitätssiegel der Fakultät verstanden werden, es hebt die Fakultät auf eine Stufe mit Universitäten, und dadurch haben Studierende an der Fakultät für Informatik und Mathematik die gleichen Entwicklungsmöglichkeiten wie an einer Universität bei gleichzeitiger sehr guter Möglichkeit eine Anstellung in einem Unternehmen im Raum Regensburg und darüber hinaus bereits mit einem Bachelorabschluss zu finden.

Tatsächlich decken die Absolvierenden der Fakultät in sehr hohem Maße den Bedarf an Fach- und Führungskräften im Bereich Informatik und Mathematik bei den Unternehmen im Raum Regensburg.