

Informationen & Beratung

■ **Bewerbung**

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli, für das Sommersemester der 15. Januar. Weitere Informationen zu den aktuellen Bewerbungs- und Anmeldemodalitäten finden Sie im Internet unter www.hs-kempton.de.

- 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-kempton.de
Sprechzeiten: Mo., Di., Do., Fr.: 8:30-12:00 Uhr, Di.: 13:30-16:00 Uhr
Weitere Termine nach Vereinbarung.

- Der **Fachstudienberater** erteilt weitergehende Auskünfte zum Studiengang und den Studieninhalten:

Prof. Dr. Georg Hagel | georg.hagel@hs-kempton.de
Gebäude S, Raum 3.07



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 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.

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

Telefon 0831 2523-0
Fax 0831 2523-104

post@hs-kempton.de
www.hs-kempton.de



Informatik Master of Science





Weitere Informationen
zum Masterstudium und zu
den Studienbedingungen
unter www.hs-kempten.de

Berufliches Umfeld

Die Informatik ist heute eine zentrale Basis für die moderne Kommunikations- und Wissensgesellschaft. Der Bedarf an hochqualifizierten Experten kann zur Zeit kaum gedeckt werden und wird weiter ansteigen. Mit dem Master in Informatik erwerben Sie beste Voraussetzungen für den Einstieg in eine höher qualifizierte Tätigkeit und den höheren Dienst. Grundsätzlich befähigt Sie der Masterabschluss auch für eine Promotion. Neben einer beruflichen Karriere in Wirtschaft und Verwaltung steht Ihnen damit auch eine Laufbahn in Wissenschaft und Forschung offen.

Wer sollte den Masterstudiengang Informatik studieren?

Sie haben bereits einen grundständigen Abschluss in Informatik, Wirtschaftsinformatik oder einer ähnlichen Disziplin erworben und möchten Ihre Kenntnisse auf höherem Niveau vertiefen. Sie möchten mit wissenschaftlicher Methodik anspruchsvolle Aufgaben der Informatik bearbeiten und in anwendungsorientierte Forschung einbringen. Dann bietet Ihnen der Masterstudiengang Informatik eine hochwertige Zusatzqualifikation die Sie für anwendungsorientiert-wissenschaftliche Tätigkeiten in Wirtschaft, Verwaltung und Forschung qualifiziert.

Zulassungsvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung ist ein mindestens mit der Note 2,5 abgeschlossenes Hochschulstudium der Informatik, der Wirtschaftsinformatik oder eines gleichwertigen Abschlusses. Wurden in einem Bachelorstudium weniger als 210 Credit Points, aber mindestens 180 Credit Points erworben, muss der Studierende die bis zum Kompetenzniveau von 300 Credit Points fehlenden Credit Points bis zum Masterabschluss aus den grundständigen Studiengängen der Hochschule erwerben.

Ablauf des Studiums

Das Masterstudium können Sie als Vollzeitstudium in drei Semestern oder als Teilzeitstudium in sechs Semestern absolvieren.

Vollzeitstudium

Die beiden ersten Semester beinhalten die theoretische Ausbildung. Es wird

zwischen Pflichtmodulen und Wahlpflichtmodulen unterschieden. Zu den Pflichtmodulen zählen das Hauptseminar, in dem ein Seminarvortrag über ein anspruchsvolles Thema zu halten ist, und ein Projekt, in dem eine abgeschlossene Aufgabe der Informatik bearbeitet wird.

Das dritte Semester dient der Anfertigung einer Masterarbeit, die im Interesse einer raschen Praxiseingliederung der Studierenden vorwiegend im Rahmen eines Projektes mit einem Partner aus Industrie, Wirtschaft oder Verwaltung angefertigt wird. In ihr sollen Sie Ihre Fähigkeit nachweisen, die im Studium erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten in einer selbständig angefertigten, anwendungsorientiert-wissenschaftlichen Arbeit auf komplexe Aufgabenstellungen anzuwenden.

In Anlehnung an das European Credit Transfer System (ECTS) werden für die drei Semester des Masterstudiums insgesamt 90 Credit Points vergeben, und zwar pro Semester durchschnittlich 30 Credit Points. Insgesamt sind 25 Credit Points für Pflichtmodule vorgesehen, 35 Credit Points für Wahlpflichtmodule und 30 Credit Points für die Masterarbeit.

Teilzeitstudium

Absolvieren Sie den Masterstudiengang in Teilzeit, so haben Sie pro Semester 15 Credit Points zu erbringen. In den ersten vier Semestern erfolgt die theoretische Ausbildung und die beiden letzten Semester sind für die Masterarbeit reserviert.

Anwendungsbereiche

Die Wahlpflichtmodule sind den drei Anwendungsbereichen „Wirtschaftsinformatik und E-Business“, „Data Science“ und „Autonome Systeme und Technische Informatik“ zugeordnet. Falls Sie in einem der Anwendungsbereiche mindestens 20 Credit Points erbracht haben, so wird dies im Masterzeugnis als vertiefter Anwendungsbereich dokumentiert.

Auslandssemester an Partnerhochschule

Der Masterstudiengang ist so konzipiert, dass Sie ein Auslandssemester an einer unserer Partnerhochschulen absolvieren können.

Studienabschluss

Nach erfolgreichem Abschluss verleiht die Hochschule den akademischen Grad **Master of Science (M. Sc.)**.

Fächerübersicht

Pflichtmodule	Credit Points (CP)
· Effiziente Algorithmen	5
· Mathematik	5
· Softwarearchitektur	5
· Hauptseminar	5
· Projekt	5

Wahlpflichtmodule und Zuordnung zu den Anwendungsbereichen (*)	Data Science	Wirtschaftsinformatik und E-Business	Autonome Systeme und Technische Informatik
Betriebssystem im Eigenbau			x
Echtzeitsysteme			x
Multimodale Sensorsysteme			x
Deep Learning	x		x
Mobile Roboter			x
Bussysteme			x
Mikrocontroller			x
Mustererkennung und maschinelles Lernen	x		x
Simulation und Data Visualization	x		
Parallelprogrammierung	x		x
Algorithmen und Strategien zur Entscheidungsunterstützung	x	x	
Augmented Reality			x
Computer Vision			x
Requirements Engineering und Management		x	
Big Data	x	x	
E-Business-Management	x	x	
Identity und IT-Architekturmanagement		x	
eHealth		x	
Datenschutz		x	
Kryptographie	x		x
Integration und Management von Geschäftsprozessen mit SAP		x	

* Vorläufig. Wird im Studienplan jedes Semester neu festgelegt. Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtfächer tatsächlich angeboten werden, besteht nicht.