

Abgangskompetenzen des Bachelor-Studiengangs Informatik

Wissen und Verstehen

Für den Bachelor-Studiengang Informatik

- Die Absolventen kennen die Prinzipien der objektorientierten Software-Entwicklung.
- Sie kennen den Entwicklungsprozess von Software-Projekten, sowohl aus Sicht des Projekt-Managements wie auch des Software-Engineerings.
- Sie kennen Architekturen von Rechnern, Netzwerken und Datenbanken.
- Sie kennen die Problematik der Daten- und Netzwerksicherheit.

Zusätzlich für die Vertiefung Web Science

- Sie kennen Konzepte und Methoden zur semantischen Verarbeitung von Web-Inhalten.
- Sie kennen die Recommender Systems zugrunde liegenden Technologien.

Zusätzlich für die Vertiefung Enterprise Computing

- Sie kennen die IT-Architekturen für die Realisierung von IT Business-Lösungen.
- Sie kennen Massnahmen zur Sicherstellung von Software-Qualität.

Anwendung von Wissen und Verstehen

Für den Bachelor-Studiengang Informatik

- Die Absolventen sind in der Lage, Informatik-Lösungen zu planen, zu realisieren und zu warten.
- Sie können Informatik-Projekte leiten.
- Sie beherrschen die mathematischen und statistischen Grundlagen, die für ein wissenschaftlich fundiertes Arbeiten notwendig sind.
- Sie können fachlich und wissenschaftlich fundierte Publikationen verfassen.

Zusätzlich für die Vertiefung Web Science

- Sie können Web 2.0- und Web 3.0-Lösungen umsetzen.

Zusätzlich für die Vertiefung Enterprise Computing

- Sie können Unternehmens-Software unter Einbezug geeigneter Frameworks effizient realisieren.
- Sie können Qualitätsstandards in der Entwicklung von IT Business-Lösungen etablieren.

Urteilen

Für den Bachelor-Studiengang Informatik

- Die Absolventen können Lösungsvorschläge über ein Problem beurteilen.
- Sie können entscheiden, welche Technologien sich für ein Informatik-Projekt eignen.
- Sie können den Aufwand, Nutzen und Ertrag von Informatik-Projekten abschätzen.

Zusätzlich für die Vertiefung Web Science

- Sie können die Möglichkeiten und Grenzen moderner Technologien in der Web Science einschätzen.

Zusätzlich für die Vertiefung Enterprise Computing

- Sie können entscheiden, welche Technologien und Architekturen für IT-Lösungen in einem geschäftlichen Umfeld geeignet sind.

Kommunikative Fertigkeiten

- Die Absolventen können sich sowohl mit Experten wie auch mit Laien über Theorien und Methoden, Probleme, Risiken und Lösungsansätze in der IT mündlich und schriftlich (auch fließend auf Englisch) überzeugend verständigen.
- Sie können Kommunikationsbeziehungen unter Berücksichtigung verschiedener sozio-kultureller Gegebenheiten adressatengerecht gestalten.
- Sie sind teamfähig, können in multidisziplinären Teams arbeiten und können sachbezogen mit ihren Kollegen kooperieren.
- Sie sind in der Lage, Leitungsverantwortung für wichtige Aufgabenstellungen und (Teil-)Projekte zu übernehmen. Dabei können sie mit Mitarbeitenden konstruktiv und motivierend zusammenarbeiten und Entscheidungen fachlich und transparent begründen.

Selbstlernfähigkeit

- Die Absolventen sind in der Lage, verschiedene Lernstrategien bedarfsgerecht anzuwenden, um den Lernstoff selbstständig und effizient zu bewältigen.
- Sie sind in der Lage, sich zeitlich und arbeitstechnisch so zu organisieren, dass sie die angestrebten Lernziele erreichen. Sie können dabei die Ansprüche aus unterschiedlichen Bereichen wie Studium, Arbeit, Freizeit und Familie reflektieren und bewusst Prioritäten setzen.
- Sie sind in der Lage, selbstständig neue Themengebiete zu erarbeiten und weiterführende Lernprozesse zu gestalten und sich so neues Wissen und Können anzueignen.