

Modul: Ausgewählte Gebiete der Informatik

Semester: 5

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Carsten Weigand

Code der Veranstaltung: AGI

Unterrichts-/Lehrsprache: Deutsch

ECTS Punkte: 5

Kontaktstunden: 40

Selbststudium: 110

Dauer des Moduls: 1 Semester

Häufigkeit des Angebots des Moduls:

Entsprechend dem Studienplan der Gruppen

Gewichtung der Note in der Gesamtnote: 2,91%

Art und Umfang der Prüfungsleistung: KRS 90: Die Prüfung besteht **entweder** aus einer Klausur **oder** einem Referat **oder** einer Studienarbeit; im Fall einer Klausur gibt die Zahl den Umfang der Klausur in Minuten

Zugangsvoraussetzungen:

Software Engineering, Projekte der Wirtschaftsinformatik, Arbeitsmethodik und wissenschaftliches Arbeiten, Projekt- und Teammanagement.

Verwendbarkeit des Moduls:

Konsequente IT-Master Studiengänge

Qualifikationsziele des Moduls:

Nachdem die Studierenden größere Softwareprojekte umgesetzt haben, sollen Sie sich durch den Dozenten geführt selbständig auf Grundlage aktueller Quellen in ein komplexes und umfangreiches Themengebiet der Informations- und Kommunikationstechnik (IuK) einarbeiten. Auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse sollen konkrete Fragestellungen aus unterschiedlichen Gebieten der Wirtschaftsinformatik analysiert und bearbeitet werden. Die Studenten sollen sowohl auf hoher Abstraktionsebene als auch auf Detailebene arbeiten, dokumentieren und präsentieren können. Durch die Auswahl der konkreten Themenstellungen soll das interdisziplinäre Arbeiten unter Berücksichtigung von ökonomischen, technischen und ethischen Gesichtspunkten gefördert und praktiziert werden.

Die konkreten Themen werden in der Veranstaltung bekannt gegeben und erörtert.

Lehr- und Lernmethodik:

Geführte, aber selbständige Erarbeitung von anspruchsvollen Themen in komplexem Umfeld, Bewertung und kritischen Auseinandersetzung mit den Fragestellungen aus unterschiedlichsten Perspektiven. Präsentation und Dokumentation der Ergebnisse.

Selbststudium:

Literatur- und Quellenstudium. Einarbeitung, Analyse und Bewertung vorgegebener Themen sowie Synthese, Einordnung und Abgrenzung der Inhalte. Ausarbeitung und Dokumentation

Lehr- und Lernmethoden des Moduls: Unterschiedliche Lehr-/Lernumgebungen:

Präsenzveranstaltungen, Eigenstudium; Wechselnde Lehr-/Lernmethoden: Individuelles und kooperatives Lernen, problemorientiertes und integratives Lernen anhand von Fallstudienarbeit, Literaturstudium, Referaten.

Zu Modul: Ausgewählte Gebiete der Informatik

Inhalte des Moduls:

Mögliche Themen des Moduls:

1. Spezielle Architekturen
2. Spezielle Programmiersprachen
3. Standardsoftware
4. Spezielle Aspekte der Softwaretechnik
5. Neue Technologien und Trends in der Informatik (Soft – und Hardware)
6. Betriebswirtschaftliche Analysen der Anwendung von Informationssystemen
7. Mobile Systeme und Anwendungen
8. Intelligente Technische Systeme
9. Embedded Systems
10. Sicherheitsaspekte der IuK
11. Rechtliche Fragestellungen des Einsatzes von IuK

Literatur:

Literatur richtet sich individuell nach den jeweiligen Themenstellungen