Anlage 2: Modulbeschreibung zum Studiengang Wirtschaftsmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science

Vertiefungsmodul

| | |
|---|---|
| Modulnummer | B29 |
| Modulname | Computer-orientierte Mathematik |
| Modulverantwortlich | Studiendekan der Fakultät für Mathematik |
| Inhalte und Qualifikationsziele | Inhalte:<br>• Programmierung im Kontext mathematischer Aufgabenstellungen<br>• Fehlerbehandlung, Fehlersuche und Testläufe<br>• Datenhaltung und Reproduzierbarkeit<br>• Datenaufbereitung und Visualisierung<br>• Profiling und effiziente Programmierung<br>• Grafische Benutzerschnittstellen<br><br>Qualifikationsziele:<br>Die Studierenden können umgrenzte mathematische Aufgabenstellungen unter Verwendung einer modernen Programmiersprache in adäquater Zeit lösen. Sie beherrschen Best-Practice-Programmiertechniken zu den oben genannten inhaltlichen Schwerpunkten. |
| Lehrformen | Lehrformen des Moduls sind Seminar und Übung.<br>• S: Computer-orientierte Mathematik (2 LVS)<br>• Ü: Computer-orientierte Mathematik (2 LVS) |
| Voraussetzungen für die Teilnahme | keine |
| Verwendbarkeit des Moduls | --- |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten | Die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzung für die Prüfungsleistung und die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung sind Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten.<br>Zulassungsvoraussetzung ist folgende Prüfungsvorleistung (mehrfach wiederholbar):<br>• 4–6 Programmierbelege im Umfang von jeweils 5 AS zur Übung Computer-orientierte Mathematik |
| Modulprüfung | Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:<br>• Anrechenbare Studienleistung in Form der Lösung einer umgrenzten mathematischen Programmieraufgabe, Bearbeitungszeit: 20 AS<br>Die Studienleistung wird angerechnet, wenn die Note der Studienleistung mindestens „ausreichend“ ist. |
| Leistungspunkte und Noten | In dem Modul werden 6 Leistungspunkte erworben.<br>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt. |
| Häufigkeit des Angebots | Das Modul wird mindestens einmal in jedem zweiten Studienjahr angeboten. |
| Arbeitsaufwand | Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 180 AS. |
| Dauer des Moduls | Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester. |