

Anlage 3: Modulbeschreibung zum kombinierten Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik**Vertiefungsmodul – Studienrichtung WMM**

Modulnummer	W42
Modulname	Entscheidungsunterstützungssysteme
Modulverantwortlich	Professur Wirtschaftsinformatik II, insbesondere Systementwicklung und Anwendungssysteme in Wirtschaft und Verwaltung
Inhalte und Qualifikationsziele	<p><u>Inhalte:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und ausgewählte Methoden des Knowledge Discovery in Databases und Data Mining • Ausgewählte Methoden des Operations Research, Einsatz entsprechender Software • Wissensbasierte Systeme: Aufbau, Fuzzy-Expertensysteme, Entwicklungsmethodik, Werkzeuge • Ausgewählte Entscheidungsunterstützungssysteme in betrieblichen Funktionsbereichen <p><u>Qualifikationsziele:</u> Ziel ist die Vermittlung von:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnissen über Methodik und Bausteine, die bei Entscheidungsunterstützungssystemen zum Einsatz kommen • Einsicht in die Anwendungspotentiale und Aneignung von anwendungsorientiertem Wissen • Praktischen Fertigkeiten im Umgang mit Data Mining Werkzeugen
Lehrformen	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • V: Entscheidungsunterstützungssysteme (2 LVS) • Ü: Entscheidungsunterstützungssysteme (1 LVS)
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
Modulprüfung	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anrechenbare Studienleistung in Form einer 60-minütigen Klausur <p>Die Studienleistung wird angerechnet, wenn die Note der Studienleistung mindestens ausreichend ist.</p>
Leistungspunkte und Noten	In dem Modul werden 3 Leistungspunkte erworben. Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.
Häufigkeit des Angebots	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
Arbeitsaufwand	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studierenden von 90 AS.
Dauer des Moduls	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.