

## Anlage 2: Modulbeschreibung zum Diplomstudiengang Mathematik

## Vertiefungsmodul – Nebenfach Informatik

<b>Modulnummer</b>	I10
<b>Modulname</b>	Betriebssysteme
<b>Modulverantwortlich</b>	Professur Betriebssysteme
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p><u>Inhalte</u>: Architekturprinzipien, Prozesse, Scheduling, Prozessinteraktion, Betriebsmittelverwaltung, Kernel- und Hauptspeicher, I/O</p> <p><u>Qualifikationsziele</u>: Erwerb von Kenntnissen über das Design und die Funktionsweise von Betriebssystemen; Fähigkeit, Betriebssysteme qualitativ zu bewerten</p>
<b>Lehrformen</b>	<p>Lehrformen des Moduls sind Vorlesung und Übung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V: Betriebssysteme (2 LVS)</li> <li>• Ü: Betriebssysteme (2 LVS)</li> </ul>
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme (empfohlene Kenntnisse und Fähigkeiten)</b>	Algorithmen und Datenstrukturen (Modul I03) oder Grundlagen der Informatik I (Modul I01) und Grundlagen der Informatik II (Modul I02)
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	Entspricht dem Modul Info-V14 der Fakultät für Informatik
<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten</b>	Die erfolgreiche Ablegung der Modulprüfung ist Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten.
<b>Modulprüfung</b>	<p>Die Modulprüfung besteht aus einer Prüfungsleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90-minütige Klausur zu Betriebssysteme (Prüfungsnummer: 56515)</li> </ul>
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	<p>In dem Modul werden 5 Leistungspunkte erworben.</p> <p>Die Bewertung der Prüfungsleistung und die Bildung der Modulnote sind in § 10 der Prüfungsordnung geregelt.</p>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Das Modul wird in jedem Studienjahr angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Das Modul umfasst einen Gesamtarbeitsaufwand der Studenten von 150 AS.
<b>Dauer des Moduls</b>	Bei regulärem Studienverlauf erstreckt sich das Modul auf ein Semester.