

Betriebssystemkonzepte

Kurzzeichen:	M_BsKon
Durchführungszeitraum:	FS 2008 - FS 2013
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	Der/die Studierende kann Betriebssysteme unterschiedlicher Art aufgrund ihrer Architektur einordnen und in ihren Eigenschaften beurteilen. Er/sie kann einfache Treiber und Programmbibliotheken auf verbreiteten Systemplattformen (Windows, Linux) entwickeln. Die Potentiale und Probleme der Rechner- und Peripherievirtualisierung werden erkannt.
Verantwortliche Person:	Eduard Glatz
Empfohlene Module:	Betriebssysteme 1 Betriebssysteme 2
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	Standard-Modul für Informatik (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 6) Standard-Modul für Informatik (FH Diplom 02) (Empfohlenes Semester: 6) Standard-Modul für Informatik (FH Übergang 01) (Empfohlenes Semester: 6) Standard-Modul für Informatik (Bachelor 11) (Empfohlenes Semester: 6)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Informatik (Bachelor 05) Aufbau Informatik / 4 Punkte Informatik (FH Diplom 02) Aufbau Informatik / 4 Punkte Informatik (Bachelor 11) Aufbau Informatik / 4 Punkte
------------	--

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
------------------------------	-----------------------------------

Während des Semesters:

Bewertungsart:	keine Note oder Wertung
----------------	-------------------------

Kurse in diesem Modul

Betriebssystemkonzepte

Kürzel:	BsKon
Lernziele:	-
Plan und Lerninhalt:	<ul style="list-style-type: none"> • Betriebssystemarchitekturen (klassische Architekturmodelle, Multiprozessorsysteme und ihre Leistung, Netzwerkbetriebssysteme, verteilte Betriebssysteme) • Systemdienste in Multiprozessorsystemen und in verteilten Betriebssystemen (CPU-Scheduling und verteilte Dateisysteme) • Implementierung der Ein-/Ausgabe (Treibereinbindung in Kern, Treiberschnittstelle, Treibermodelle, E/A-Architekturen, Treiberentwicklung, Beispiele Windows und Linux) • Betriebssysteme für Handheld-Computing (allgemeine Aspekte, Beispiele) • Programmbibliotheken (Konzepte, Verwendung im Betriebssystem, Entwicklung, Beispiele) • Virtualisierungskonzepte (Anwendungsbereiche, virtuelle Peripherie, virtuelle Rechner)
Kursart:	Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche Übung mit 2 Lektionen pro Woche
Übergangsregelungen:	Betriebssystemkonzepte