

Modulbezeichnung:	Rechnernetze und Betriebssysteme					Kurzbezeichnung: Ba3-09
Studiengangsart:	Bachelor					
Semester:	3					
Modulverantwortliche(r):	MSc Wolf					
Dozent(in):	MSc Wolf, Prof. Dr. Stock, Dr. Degenhardt					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodul für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: E/I-MAI, E/I-MdT					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 4					
	davon:	Vorlesung 2	Übung	Praktikum 2	Seminar	Projekt
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180 Std.			davon Präsenz: 60 Std.		
				davon Eigenst.: 120 Std.		
Credits:	<i>gesamt</i>		<i>MNG</i>	<i>FG</i>	<i>FV</i>	<i>Üb</i>
	6				6	
Voraussetzungen:	Softwareentwicklung 1 und 2					
Lernziele / Kompetenzen:	Theoretischer Hintergrund der wichtigsten Betriebssystemkomponenten, Umsetzung in Softwarestrukturen, Netzwerktechnologie, Grundlagen der Kommunikation in Softwaremodulen, TCP/IP Client/Server-Systeme, Programmiersprachen C, C++ und Java					
Inhalt:	Aufbau eines BS, Systemcalls, Prozesse und Threads, Synchronisation, Grundlagen Netzwerktechnologie, Topologien, Protokolle, TCP/IP, Interprozesskommunikation, TCP/IP Client/Server-Modelle, Multitasking- und Multithreading-Server Grundlagen COM und DCOM					
Studien-, Prüfungsleistung:	PL: ED, VL: ET					
Medienformen:	Vorlesung mit Beamer, Vorlesungsmaterial auf dem Server abrufbar, E-Tests zur permanenten Leistungskontrolle, Übungsaufgaben und fortlaufende Projekte					
Literatur:	Moderne Betriebssysteme, A. S. Tanenbaum, Pearson 2001 Linux/Unix-Systemprogrammierung, H. Herold, Addison Wesley 1999 Operating Systems, W. Stallings, Pearson 2005 Computernetzwerke, A. Tanenbaum, Pearson 2001 Unix Network Programming, W.R. Stevens, Prentice Hall 1999 Programming in C, D. Marshall Grundlagen Betriebssysteme, Prof. Plate, FH München					