

4.10 Betriebssysteme (I-IG10)

Modulname <i>Untertitel</i>	Betriebssysteme <i>Einführung und Grundlagen</i>		
<i>Modulcode</i>	I-IG05	<i>ECTS Credits</i>	3
<i>Studiengang</i>	Informatik (B.Sc.)		
<i>Regelsemester</i>	1/2	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	WS
<i>Modulanbieter</i>	FH Bingen, FB 2: Technik, Informatik und Wirtschaft	<i>Kurzname</i>	BESY
<i>Verantwortliche(r)</i>	Professor Dr. rer. nat. Michael Schmidt	<i>Modultyp (P / WP / W)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>	Informatikgrundlagen		
<i>Veranstaltungen</i>	Betriebssysteme		
<i>Lehrende(r)</i>	Professor Dr. rer. nat. Michael Schmidt		
<i>Lern- und Qualifikationsziele</i>	<p>Grundkonzepte und Aufgaben (Prozesse, Dateien, Speicherverwaltung) von Betriebssystemen kennen und verstehen und in verschiedenen Betriebssystemen identifizieren und handhaben können.</p> <p>Den grundlegenden Aufbau von Betriebssystemen kennen. Verschiedene Arten von Betriebssystemen kennen sowie verschiedene Betriebssystemarchitekturen unterscheiden können. Wichtige Systemschnittstellen und deren Verwendung an einfachen Beispielen in Programmen kennen</p>		
<i>Lehrinhalte</i>	<p>Betriebssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Architektur, Aufgaben, Konzepte und Grundlagen von Betriebssystemen • Systemschnittstelle • Betriebssystemarten • Prozess- und Betriebsmittelsteuerung • Speicherverwaltung • Dateisysteme und Ein-/Ausgabe 		
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung mit Beamer und Tafel, Lehrgespräch und eigenständige Bearbeitung von Übungsaufgaben		
<i>Literatur und Unterlagen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Erich Ehses et al, Betriebssysteme, Pearson Studium 2005, ISBN 3-8274-7156-2 • Peter Mandl, Grundkurs Betriebssysteme, Vieweg 2008, ISBN 978-3-8348-0392-4 		

Modulhandbuch Informatik (B.Sc.)

	<ul style="list-style-type: none">• Andrew S. Tanenbaum: Modern Operating Systems, Pearson Education 2009, ISBN 978-0-13-813459-4
<i>Arbeitsaufwand</i>	<ul style="list-style-type: none">• 45 h Präsenz• 45 h Selbststudium (einschliesslich Prüfungsvorbereitung) <p>Gesamt 90 h</p>
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Klausur 60 Min.
<i>Verwendbarkeit</i>	Pflichtmodul Informatik (B.Sc.) Wahlpflichtmodul in anderen Studiengängen nach Informatik-Grundlagen, Bioinformatik
<i>Bemerkungen</i>	