

<b>PC-Technologie</b>				
<i>PC Technology</i>				
<b>Modulnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
<b>32431</b>	300 h	10	jedes Sommersemester	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>			
	<b>Kurs-Nr.</b>	<b>Kurs-Titel</b>		<b>Workload</b>
	01744	PC-Technologie		300 h
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes)/Kompetenzen</b>			
	Die Studierenden sollen die Fähigkeiten erwerben, das komplexe Zusammenwirken der Komponenten in einem PC zu verstehen und aufgrund dieser Kenntnisse PC-Systeme zu konfigurieren, die für die geplanten Anwendungen optimiert sind.			
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>			
	Im Kurs werden der Aufbau und die Funktionsweise eines PCs vorgestellt. Neben Prozessoren von AMD und Intel werden Mainboards, Chipsätze, Ein-/Ausgabe-Busse, Speicher- und Prozessverwaltung, Speichermedien, Audio- und Graphikschnittstellen sowie die wichtigsten Peripheriegeräte im Detail vorgestellt. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Behandlung von Netzwerkschnittstellen, da sie in Zukunft immer mehr an Bedeutung gewinnen werden. Neben Kabel und Lichtwellenleitern kommen dabei verstärkt Techniken zur drahtlosen Kommunikation zum Einsatz. Damit können auch mobile Geräte wie Notebooks und PDAs leicht in die Netzwerke integriert werden. Wegen ihrer wachsenden Bedeutung wird ebenfalls in die Technik mobiler Computer eingeführt. Der Kurs vermittelt neben der Hardwaretechnologie auch Einblicke in die benötigte Systemsoftware. So wird beispielsweise in die Grundlagen von Dateisystemen und Gerätetreibern eingeführt.			
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b>			
	Kursmaterial internetgestütztes Diskussionsforum Einsendeaufgaben mit Korrektur und/oder Musterlösung Betreuung und Beratung durch Lehrende			
<b>5</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			
	Formal:	Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges		
	Inhaltlich:	Grundkenntnisse über Aufbau und Funktion von Computersystemen, z.B. aus Modul 31231 „Einführung in die technischen und theoretischen Grundlagen der Informatik“		
<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b>			
	Benotete mündliche Prüfung			
<b>7</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b>			
	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die mündliche Prüfung bestanden worden ist.			
<b>8</b>	<b>Verwendung des Moduls</b>			
	Bachelorstudiengang Informatik Masterstudiengang Informatik Masterstudiengang Praktische Informatik Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik			
<b>9</b>	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>			
	Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges			
<b>10</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>			
	Univ.-Prof. Dr. Wolfram Schiffmann			
<b>11</b>	<b>Sonstige Informationen</b>			
	–			