

<b>Betriebs- und Datenverarbeitungssysteme II</b>					
<b>Kennnummer</b> 8018	<b>Workload</b> 150 h	<b>Credits</b> 5	<b>Studiensemester</b> 2. Sem.	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Sommersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester
1	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Vorlesung zu Betriebs- und Datenverarbeitungssysteme II b) Übung zu Betriebs- und Datenverarbeitungssysteme II c) Praktikum zu Betriebs- und Datenverarbeitungssysteme II		<b>Kontaktzeit</b> a) 2 SWS b) 1 SWS c) 1 SWS	<b>Selbststudium</b> 90 h	<b>geplante Gruppengröße</b> a) bis 100 Studierende b) 25 Studierende c) 12 Studierende
2	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b> Grundlagen der Sensortechnik; Bewertung und Auswahl geeigneter Hardware und Betriebssysteme für die Aufbereitung und Verarbeitung von Umweltinformationen; Erweitertes Verständnis ausgewählter Komponenten von Betriebssystemen und Datenverarbeitungsanlagen sowie Erkennen und Beurteilen ausgewählter Prinzipien und Konzepte von Betriebssystemen; Bedienung und grundlegende Administration von Windows- und Unix-Systemen;				
3	<b>Inhalte</b> Arbeitsweise ausgewählter Rechnerbaugruppen (periphere Speicher, E/A-Geräte,....) und deren Verknüpfung; Grundlagen der Mess- und Regeltechnik; Speicherprogrammierbare Steuerungen; PC-Labor; Ein- und Ausgabe und Dateiverwaltung bei Betriebssystemen; Verteilte Systeme; Ausführung von Programmen, Befehlsinterpreter;				
4	<b>Lehrformen</b> a) Vorlesung b) Übung c) Praktikum				
5	<b>Voraussetzungen für die Teilnahme:</b> keine <b>Voraussetzungen für die Prüfungszulassung:</b> Teilnahmebestätigung / Aktive Teilnahme am Praktikum des Fachs				
6	<b>Prüfungsformen</b> Modulklausur, mündliche Prüfung				
7	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Bestandene Modulprüfung				
8	<b>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> PF im Studiengang/-richtung AI,				
9	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> Siehe BPO §33 Satz (2)				
10	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Burkhard Wrenger				
11	<b>Sonstige Informationen, Erläuterungen zu den Abkürzungen</b>				

**Legende:**

SWS = Semesterwochenstunde = 45 min, PF = Pflichtveranstaltung, WPF = Wahlpflichtveranstaltung,  
 AI = Angewandte Informatik, BITS = Betriebliche IT-Systeme, UI = Umweltinformatik, UIW= Umweltingenieurwesen, LA = Landschaftsarchitektur