

Modulbezeichnung	Datenverarbeitung 1	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaMD, BaMDP	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2h oder mündliche Prüfung	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Labor	
Modulverantwortlicher	A. Haja	
Qualifikationsziele		
Die Studierenden verstehen die Grundlagen moderner Computersysteme. Sie beherrschen wichtige Elemente gängiger Programmiersprachen wie beispielsweise Kontroll- und Datenstrukturen. Sie sind in der Lage, einfache eigene Programme zu erstellen und den Quellcode fremder Programme in Grundzügen nachzuvollziehen.		
Lehrinhalte		
Aufbau und Funktion moderner Computersysteme; Einführung in typische Bürosoftware für den Ingenieureinsatz ; Kontroll- und Datenstrukturen von Programmiersprachen; Funktionen und Parameterübergabe; Typische Bestandteile von Entwicklungsumgebungen		
Literatur		
Küveler, G., Schwach, D.: "Informatik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 1", Vieweg+Teubner, 2009 Hattenhauer, R.: "Informatik für Schule und Ausbildung", Pearson, 2010 Breyman, U.: "Der C++ Programmierer", Hanser, 2016		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
A. Haja, M. Blattmeier	Vorlesung Datenverarbeitung 1	2
H.Bender, R.Olthoff	Labor Datenverarbeitung 1	2