

Modul	<b>Bauinformatik 1 und CAD</b>				M16
Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Bogacki				
Lehrveranstaltung	<b>Bauinformatik 1</b>				B-BINF-1
Lehrveranstaltung	<b>CAD</b>				B-CAD-1
Termin	1. Semester (Winter und Sommer); Dauer: 15 Wochen				
Präsenzzeit	60				
Selbststudium	60				
Arbeitszeit	120				
Leistungspunkte	<b>4</b>				

**Lernziele**

Fähigkeit, die Möglichkeiten von Standardsoftware (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation) zu nutzen.

Fähigkeit, für typische Aufgaben des Bauingenieurs Pläne mit CAD zu entwerfen, 2D und 3D-Konstruktionen darzustellen.

Lehrveranstaltung Kurzbeschreibung Lehre Vorkenntnisse Termin Lehrform	<b>Bauinformatik 1</b>					M16
	Textverarbeitung und Tabellenkalkulation					B-BINF-1
	Dipl.-Ing. (FH) Reime					
	-					
	1. Semester (Winter und Sommer); Dauer: 15 Wochen 2 WS EDV-Übung (max. Gruppengröße: 20)					
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe	
<b>Präsenzzeit</b>	0	30	0	0	30	
<b>Selbststudium</b>	0	0	30	0	30	
<b>Leistungsnachweis</b>	-	SL	SL	-	60	
Legende		SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

**Lernziele**

Fähigkeit grundlegende Software-Werkzeuge für Studium und Berufsleben zu beherrschen.

**Inhalte**

Einführung in vorhandene Hardware, Betriebssystem, Internet, E-Mail

Ausgewählte Funktionen der Textverarbeitung (MS-Word)

- Formatierung, Formel-Editor, Erstellung von Tabellen
- Automatisierung von Überschriften, Verweisen, Verzeichnissen
- Fuß- & Kopfzeilen, Fußnoten
- Formatvorlagen, Serienbriefe

Einführung in die Tabellenkalkulation (MS-Excel)

- Eingabehilfen, einfache Formeln, Zellenbezug
- Formatierung und Erstellung von Graphiken und Graphen
- Funktionsassistent (Zeit & Datum, Zinsrechnung)
- Verzweigungen („WENN“- Funktion)
- Einfache Datenbankfunktionalität (Sortieren, Filter, „SVERWEIS“)

**Literatur**

RRZN-Universität Hannover: Word 2002

RRZN-Universität Hannover: Excel 2002

**Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanskript, Demonstration per Beamer, begleitete PC-Übung, betreute Projektarbeit

**Projektarbeit**

Erstellen des Baugesuchs für das Projekt mit Hilfe von Text- und Tabellenkalkulationsprogrammen

