

Lehrveranstaltung	<b>CAD</b>					M16
Kurzbeschreibung	Grundlagen Zeichnen, CAD					B-CAD-1
Lehre	Dipl.-Ing. (FH) Weber					
Vorkenntnisse	-					
Termin	1. Semester (Winter und Sommer); Dauer: 15 Wochen					
Lehrform	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 wesentliche Eigenschaften von CAD-Systemen für das Bauingenieurwesen zu erkennen und zu bewerten. Für typische Aufgaben sollen mit einem CAD-System Zeichnungen erstellt werden. Mit den CAD-Darstellungsmöglichkeiten von Konstruktionen in der Ebene und im Raum wird das traditionelle Fach „Darstellende Geometrie“ abgelöst. Am Beispiel eines Wohnhauses sollen die Anwendungsgebiete geübt werden.

**Inhalte**

Anwendungsfelder und Praxisbedeutung von CAD  
 Grundlagen des rechnerunterstützten Konstruktionsprozesses  
 Einführung in ein CAD-System am Beispiel einer 2D-Übungsaufgabe  
 Einführung in die 3D-Möglichkeiten eines CAD-Systems

**Literatur**

Aktuelle Handbücher zu CAD-Systemen  
 Zeitschrift: bau informatik, Werner Verlag  
 CAD-Forum, CADFORUM-Verlag

**Unterrichtsmaterial**

Vorlesungsmanuskript, Tafel, Overhead-Projektor, Beamer, PC-Pool mit den installierten CAD-Programmen mit jeweils 20 Arbeitsplätzen  
 Umdrucke mit schrittweiser Darstellung von Beispielen

**Projektarbeit**

Erstellen von Grundrissen, Schnitten und Ansichten des Projekts mit CAD

