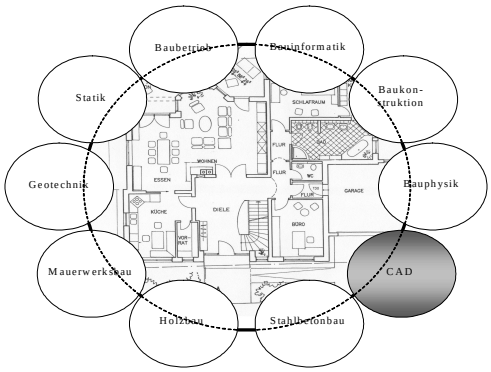
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modul** | BINF | | | | |
| **Lehrveranstaltung** | **CAD** | | | | |
| **Kurzbeschreibung** | Grundlagen Zeichnen, CAD | | | | |
| **Lehre** | Dipl.-Ing. (FH) Carmen Kastor | | | | |
| **Vorkenntnisse** | - | | | | |
| **Termin** | 1. Semester (Winter und Sommer); Dauer: 15 Wochen | | | | |
| **Lehrform** | 2 WS EDV-Übung (max. Gruppengröße: 25) | | | | |
| **Arbeitszeiten (ca.)** | Vorlesung | Übung | Projekt | Prüfung | Summe |
| Präsenzzeit | 0 | 30 | 0 | 0 | 30 |
| Selbststudium | 0 | 0 | 30 | 15 | 45 |
| Leistungsnachweis | - | SL | SL | - | 75 |
| Legende: | SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung | | | | |

**Lernziele**
Die Studierenden haben die Fähigkeit, wesentliche Eigenschaften von CAD-Systemen für das Bauingenieurwesen zu erkennen und zu bewerten. Sie erstellen für typische Aufgaben mit einem CAD-System Zeichnungen erstellt. 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