

CAD 1 WS 2011/2012

Das Modul CAD 1 ist für die BA-Studiengänge Architektur, BauIngenieurwesen, Projektmanagement Bau und Projektmanagement Infrastruktur / Logistik im 1. Semester mit 1 SWS Vorlesung und 1 SWS Pratikum im Studienverlaufsplan mit einer Studienleistung von 2 ECTS Credits ausgewiesen. Die zu erbringende Studienleistung umfasst somit etwa 28 Lehreinheiten und ca. 30 Stunden Eigenarbeit.

Lehrziel ist die Erarbeitung von Kenntnissen in den Grundlagen von CAD Systemen und die Handhabung eines Zeichnungseditors. Das Modul ist kein Kursus Bauzeichnen! Nach erfolgreicher Absolvierung sollen die Teilnehmer in der Lage sein, sachgerechte Konstruktionen zu erstellen und sich in weiterführende Applikationen selbständig einarbeiten zu können. Die Lehrveranstaltung besteht aus Vorlesungen, Praktika, Hausaufgaben und Selbststudium.

Das **Praktikum** wird mit ca. 6 betreuten Terminen mit jeweils zweistündiger Dauer angeboten. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit Tutorien zu besuchen. Die Betreuung der Praktika erfolgt durch Dipl.-Ing. Christian Lange sowie den Tutoren. Tutorien finden jeweils nach Absprache und bei Bedarf statt. Termine und Ort der Lehrveranstaltungen werden on-line über die Lernplattform ILIAS bekannt gegeben. Die betreuten Praktika finden gruppenweise 14-tägig statt. Die Einführungsvorlesungen finden in der 40.KW statt.

Architektur:

Dienstag 4. Oktober, 8:30 Uhr Hörsaal B60

BauIngenieure:

Dienstag 4. Oktober, 15:45 Uhr, Hörsaal B60

Projektmanagement Bau und Projektmanagement Infrastruktur / Logistik:

Donnerstag 6. Oktober, 15:45 Uhr, Hörsaal B60

Vergessen Sie Ihren Stundenplan. Sie benötigen einen Terminkalender!

Im Anschluss an das Modul erfolgt die **Modulprüfung** als HA/MP. Als Hausarbeit gilt die Ausarbeitung der Praktikumsaufgaben und die Lösung einer eigenständigen Aufgabe. In den Vorlesungen wird das Wissen zur eigenständigen Ausarbeitung der Hausarbeit vermittelt und der Fragenkomplex zur mündlichen Prüfung behandelt.

Vorleistungen wie Ausbildung an einer Berufsakademie, Berufskolleg oder Lehrausbildung werden i.d.R. als **Studienleistung anerkannt**. Bitte nehmen Sie bzgl. der Anerkennung von Vorleistungen nach der Einführungsvorlesung mit mir Rücksprache.

Folgende Thematik wird in den Vorlesungen und Praktika zu CAD 1 behandelt:

- **CAD Technologie** – vom maschinellen Zeichnen zu interaktiven Systemen
- **AutoCAD 2010 Benutzeroberfläche**
- **Konstruieren mit grafischen Primitiven**
Punkt, Linie, Ellipse, Rechteck, Polygon, Polylinie. Geometrische Attribute und nicht geometrische Attribute, Editierfunktionen, Objektauswahl
- Manipulation von **Datengruppen**
Erstellen, Einfügen und Editieren von Gruppen, Skalierung, Rotation, Translation, Strecken, die Befehle BPOLY und REGION
- **Texte und Bemassung**
- **Zeichnungslayout**
Modellbereich, Papierbereich, Plotterausgabe
- Datenformate und **Datenaustausch**
Script-File, DWG, DXF, DWF, DWS, DWT
- Vom Drahtmodell zum **3D-Flächenmodell**
Konstruktion von Oberflächenmodellen und deren Präsentation

Bei Fragen können Sie meine **eMail-Sprechstunde** 24h am Tag nutzen, oder auch einen persönlichen Termin vereinbaren: guenter.pomask@fh-bielefeld.de oder gp@imagefact.de