

Lehrveranstaltung	BINF-1 (CAD) – CAD (UWIM)				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Prof. 'in BauAss Yane Conradi				
Vorkenntnisse	-				
Termin	Winter und Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	2 WS EDV Übung max. Gruppengröße 25				
Credits	2,5 CP				
Studiengang	BA-UWIM				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	0	30	0	0	30
Selbststudium	0	15	30	0	45
Leistungsnachweis	-	SL	SL	-	75
Legende	SL: Studienleistungem. Plnzeichenvrordnung darzustelleng; PL: Prüfungsleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen sind die Studierenden in der Lage:

- Zeichnungen für typische Aufgaben des Ingenieur- und Planungswesens mit CAD zu erstellen wie:
- Regelschnitte z.B. von Straßen, Draufsichten, Dachansichten, Lage- und Erschließungspläne zu zeichnen
- einen Bebauungsplanentwurf gem. Planzeichenverordnung zeichnerisch zu entwickeln und darzustellen,
- alles korrekt zu speichern und maßstäblich zu drucken.

Fachkompetenz – Kenntnisse:

Die Fachkompetenz ist das Ergebnis der Verarbeitung von Informationen durch Lernen und Verstehen. Kenntnisse bezeichnen die Gesamtheit der Fakten, Grundsätze, Theorien und Praxis im beschriebenen Arbeitsbereich. Theorie- und/oder Faktenwissen:

- Wesentliche Eigenschaften von CAD-Systemen erkennen, bewerten und diese Systeme anwenden
- Funktion des rechnergestützten Konstruktionsprozesses verstehen
- Möglichkeiten der zeichnerischen Darstellungen in 2D und 3D
- zu Grunde zu legende, sinnvolle Layerstrukturen entwickeln
- maßstabsgerechtes Drucken, korrektes Abspeichern und Erfordernisse für Datenaustausch benennen

Fachkompetenz – Fertigkeiten / Anwendung:

Die Fähigkeit, die erworbenen Kenntnisse anzuwenden, um Aufgaben auszuführen und Probleme zu lösen:

- typische, konstruktive und zeichnerische Aufgaben mit Hilfe der CAD in 2D und teilweise in 3D zeichnerisch lösen und darstellen
- Pläne anschaulich zeichnen, bebildern und vermaßen,
- maßstabsgerecht und in adäquatem Plan-Layout darstellen und drucken
- Projektsicherung durchführen
- Auf das Projektgebiet anwenden

Weitere Kompetenzebenen:

Die nachgewiesene Fähigkeit, Kenntnisse, Fertigkeiten sowie persönliche, soziale und methodische Fähigkeiten in Arbeitssituationen und für die berufliche und/oder persönliche Entwicklung im Sinne der Übernahme von Verantwortung und Selbstständigkeit zu nutzen.

- Allgemeine Analyse- u. Methodenkompetenz:
 - Geeignete Darstellungsarten vergleichen und testen
- Sozialkompetenz:
 - Formulieren und Entwickeln der Vorgehensweise
 - Kritische Reflexion der inhaltlichen Bewertung / Einschätzung
 - Interdisziplinäres Arbeiten durch Anwendung in der Projektarbeit
- Selbstkompetenz:
 - Entwickeln einer „Planung der Planung“ – Zeitmanagement
 - Erkennen zeitlich kritischer Pfade
 - Bewertung / Reflexion der eigenen

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Studienleistung in Form Hausarbeit/Übungsaufgaben

Unterrichtsmaterial

Mitschrift, Übungsaufgaben

Literatur

- Aktuelle Handbücher zu CAD-Systemen
- PC-Pool mit den installierten Nemetschek ALLPLAN-Programmen incl. Städtebau-Modul mit jeweils ca. 20 Arbeitsplätzen