

Lehrveranstaltung	BINF-1 (CAD) – CAD (Bauing und BauWing)				
Modulsprache	Deutsch				
Modulverantwortung	Dipl.-Ing. (FH) Wiebke Tüting				
Vorkenntnisse	-				
Termin	Winter und Sommer; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	2 WS EDV-Übung (max. Gruppengröße: 30)				
Credits	2,5 CP				
Studiengang	BA-Bauing, BA-BauWing, BA-Wasserbau/Bauing, BIBING				
Arbeitszeiten	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
Präsenzzeit	0	15	0	0	15
Selbststudium	0	15	30	15	60
Leistungsnachweis	-	SL	SL	-	75
Legende	SL: Studienleistung				

Lernergebnisse (Learning outcomes):

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

- Ein CAD- System praktisch anzuwenden
- Bauzeichnungen zu erstellen und zu bewerten
- 2D- Funktionen zu nutzen
- Ein 3D- Gebäude- Modell zu planen
- Pläne mittels Planlayout zu erstellen und zu plotten

Fachkompetenz – Kenntnisse:

Das Ergebnis der Verarbeitung von Information durch Lernen. Kenntnisse bezeichnen die Gesamtheit der Fakten, Grundsätze, Theorien und Praxis im beschriebenen Arbeitsbereich. Theorie- und/oder Faktenwissen:

- Erstellen von 2D- Konstruktionen
- 3D- Bauteile konfigurieren und modellieren
- Ebenen zuordnen
- Daten einlesen

Fachkompetenz – Fertigkeiten:

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

- Darstellungsmethoden erkennen und anwenden
- Räumliches Vorstellungsvermögen erarbeiten
- kreativ ein eigenes Gebäude- Modell erstellen

Weitere Kompetenzebene:

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 Methodenkompetenz:
 - Anwenden von unbekanntem Funktionen
 - Kombinieren von verschiedenen Funktionen
 - Aufgabenanalyse

- Sozialkompetenz:
 - Formulieren und Zusammenfassen der Aufgabenstellung / des Problems
 - Formulieren und Zusammenfassen des Lösungsweges
 - Kritische Reflexion des Lösungsweges

- Selbstkompetenz:
 - Zeitmanagement
 - Eigenverantwortlich Aufgaben bearbeiten

Voraussetzungen für die Vergabe von Creditpoints

Bestandene Studienleistung:

- Zwei bestandene Einstiegsübungen
- Bestandene Hausarbeit

Literatur

- Allplan Tutorial Basis
- Allplan Tutorial Architektur
- Praxishandbuch Allplan, Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG; Auflage: 8.

Unterrichtsmaterial

- Übungsleitfaden CAD
- Übungsaufgaben in OLAT
- Demonstration per Beamer