

Katalogname	Katalogkürzel
Wahlpflicht Vertiefung 1-3	
Veranstaltungsname	Veranstaltungskürzel
CAD in Civil Engineering	CAD
Lehrende	Fach
Prof. Dr.-Ing. Jochen Menkenhagen	

SWS	Turnus	Sprache	Voraussetzungen
4	SS	englisch	

Lehrform
Seminar / Seminarübung
Lernziele
Die Studierenden - kennen die grundlegenden Elemente eines CAD-Programms, - können 2 dimensionale Konstruktionszeichnungen erstellen, - kennen die Methoden der dreidimensionalen Konstruktion, - können abgeleitete Objektdaten wie Umfang, Schwerpunkt und Volumen aus in CAD beschriebenen Objekten berechnen. - kennen die Bedeutung der dreidimensionalen Modellierung im Hinblick auf die Generierung von FE-Netzen.
Beschreibung
CAD in 2 Dimensionen - Konstruktion mit elementaren Objekten (Linie, Kreis, Bogen). - Bearbeitungsmethoden (Kopieren, Spiegeln, etc.) - Bemaßungen, Zusammenstellen einer Zeichnung CAD in 3 Dimensionen - Elementare Körper, - Modellierung mit Sweepen und Rotieren. - Boolesche Operatoren und Modellierung komplexer Körper. Programme - praxisorientierte CAD-Software
Studien-/Prüfungsleistung
Die Art und Dauer der Prüfung wird gemäß der Prüfungsordnung vom Lehrenden vor Beginn des Semesters bestimmt; aufgrund dessen können als Prüfungen Klausuren mit einer Dauer zwischen 60 und 120 Minuten bzw. mündliche Prüfungen mit einer Dauer von 30 bis 60 Minuten festgesetzt werden. Die Sprache der Prüfung ist gleich der Sprache der Veranstaltung.
Literatur