

Einführung in CAD, Informationen und Termine Sommersemester 2021

Wichtiger Hinweis:

Aufgrund der aktuellen Kontaktbeschränkungen findet der Kurs 'Einführung in CAD' im Sommersemester 2021 in digitaler Form statt! Bitte melden Sie sich in TUMonline zu der Lehrveranstaltung 'Einführung in CAD (Übung)' an. Alle weiteren Informationen und Unterlagen können Sie dann dem zugehörigen Moodle-Kurs entnehmen.

Lehrziele und Inhalte:

In dieser Veranstaltung erhalten die Studierenden einen Überblick über den Einsatz von Computer Aided Design (CAD) im Bauwesen. Verschiedene Softwarelösungen werden vorgestellt und einzelne, ausgewählte Anwendungen in Übungen am Computer in ihren Grundzügen erlernt. Dadurch soll auch die Fähigkeit erworben werden, sich später in kurzer Zeit in weitere Programme einarbeiten zu können. Ergänzend werden Einzelthemen wie digitale Bestandserfassung oder Präsentation und Kommunikation von CAD-Inhalten in Vorlesungen, Referaten und Übungen behandelt. Die Veranstaltung soll die zukünftigen Lehrerinnen und Lehrer an beruflichen Schulen darauf vorbereiten, ihre Schülerinnen und Schüler bei der Arbeit mit CAD zu unterstützen. Gleichzeitig werden ihnen Werkzeuge für die Erstellung eigener Unterrichtsmaterialien an die Hand gegeben.

Formalitäten:

„Einführung in CAD“ ist Pflichtfach mit 5 Credits im Bachelorstudiengang Berufliche Bildung, Fachrichtung Bautechnik. Die Veranstaltung mit 3 SWS aus Vorlesungen und Übungen findet jeweils im Sommersemester statt. Empfohlen wird die Teilnahme im 2. Semester. Jede Studentin bzw. jeder Student hat verpflichtend eine Hausübung zu bearbeiten und ein Referat zu halten. Am Ende des Semesters findet eine schriftliche Prüfung statt. Einzelheiten sind den Prüfungs- und Studienordnungen zu entnehmen.

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse PC, Windows, Office-Anwendungen und Internet

Ansprechpartner:

Klaudius Henke, henke@tum.de
Birger Buschmann, birger.buschmann@tum.de, Daniel Talke, talke@tum.de
TUM, Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, <http://www.hb.bgu.tum.de>
80333 München, Arcisstraße 21, Raum Nr. 3025, Hauptgebäude der TUM, 3. Stock
Sprechstunden: nach Vereinbarung

Bereitstellung von Unterlagen, Online-Meetings etc., donnerstags, 9.45 - 12:15 Uhr,
Termine und Themen wie unten stehend, weitere Informationen im zugehörigen Moodle-Kurs

V1	15.4.21	Einführung, Blender : Installation, Benutzeroberfläche
V2	22.4. 21	Modellieren
V3	29.4. 21	Modellieren (Fortsetzung)
V4	6.5. 21	Rendering, Animation
	13.5. 21	keine Veranstaltung (Himmelfahrt)
V5	20.5. 21	Übung zu Blender V4, Fusion 360 : Installation, Benutzeroberfläche
V6	27.5. 21	Skizzieren, Modellieren
	3.6. 21	keine Veranstaltung (Fronleichnam)
V7	10.6. 21	Modellieren (Fortsetzung), Zeichnungserstellung
V8	17.6. 21	Übung zu Fusion V7, Ausgabe Referatthemen , Grasshopper : Installation, Benutzeroberfläche
V9	24.6. 21	Grasshopper
V10	1.7. 21	Grasshopper
V11	8.7. 21	Übung zu Grasshopper V10, Abgabe Referate, Sprechstunde zur Prüfungsvorbereitung
V12	15.7. 21	Prüfung