

Darstellende Geometrie, Informationen und Termine WS 2023/2024

Lehrziele und Inhalte:

In dieser Veranstaltung sollen die verschiedenen Möglichkeiten, technische Gegenstände korrekt darzustellen, kennen gelernt und das räumliche Vorstellungsvermögen geschult werden. Es wird gezeigt, wie räumliche Gegenstände in der Ebene abgebildet und räumlich geometrische Aufgaben bezüglich der dargestellten Objekte gelöst werden können. Des Weiteren wird vorgeführt, wie durch Ergänzungen (z.B. Text, Bemaßung) und Modifikationen (z.B. Maßstäbe, Linienarten) aus der reinen Projektion eine technische Zeichnung entsteht. Schließlich werden verschiedene Zeichentechniken (z.B. freihändig, gebunden) vorgestellt und geübt.

Formalitäten:

„Darstellende Geometrie“ ist eine Lehrveranstaltung mit 2 SWS und 3 ECTS. Sie wird jeweils im Wintersemester angeboten. Die Lehrveranstaltungen „Darstellende Geometrie“ und „Einführung in CAD“ (Sommersemester, 3 SWS, 5 ECTS) bilden zusammen das Pflichtmodul „Darstellende Geometrie & CAD“ im Bachelorstudiengang Berufliche Bildung, Fachrichtung Bautechnik. Die gemeinsame Modulprüfung findet jeweils am Ende des Sommersemesters statt. Einzelheiten sind der Prüfungs- und Studienordnung zu entnehmen.

Zeichenmaterial:

Für das Mitzeichnen in der Vorlesung, für die Anfertigung der Hausübungen und für die schriftliche Prüfung wird folgendes Zeichenmaterial benötigt: Fallminenbleistift Härte HB, Buntstifte, Spitzer für Fallminenstifte, Spitzer für Buntstifte, Geodreieck, Zirkel, Radiergummi.

Vorlesungsunterlagen:

Auf der Internetseite des Lehrstuhls und im zugehörigen Moodle-Kurs werden ergänzende Vorlesungsunterlagen zur Verfügung gestellt: Ein *Skript* in dem der Stoff der Vorlesung zusammengefasst ist und durch zusätzliche Themen ergänzt wurde, *Hilfsblätter* zum Mitzeichnen in der Vorlesung (**Bitte ausgedruckt in die Vorlesung mitbringen!**) und *Hausübungen* (zur Vertiefung des Stoffes, die Teilnahme ist freiwillig).

Kontakt:

Daniel Talke, M.Sc., talke@tum.de; Dr.-Ing. Klaudius Henke, henke@tum.de
TUM, Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, www.cee.ed.tum.de/hb
80333 München, Arcisstraße 21, Raum Nr. 3025, Hauptgebäude der TUM, 3. Stock
Sprechstunde: nach vorheriger Vereinbarung per Mail

Vorlesungen: donnerstags, 11:30 - 13:00 Uhr, Seminarraum 3149

V1	19.10.23	Darstellung, Abbildung, Projektion, Zeichentechnik
V2	26.10.23	kotierte Projektion: Punkt, Gerade
V3	2.11.23	Ebene
V4	9.11.23	<i>keine Präsenz! (Hausübung technisches Zeichnen, Teil 1)</i>
V5	23.11.23	Zweitafelprojektion: Punkt, Gerade
V6	30.11.23	Ebene
V7	14.12.23	Ebene (Fortsetzung)
V8	21.12.23	Kegelschnitte
V9	11.1.24	<i>keine Präsenz! (Hausübung technisches Zeichnen, Teil 2)</i>
V10	18.1.24	Axonometrie
V11	25.1.24	Perspektive
V12	1.2.24	<i>keine Präsenz! (Hausübung technisches Zeichnen, Teil 3)</i>
V13	8.2.24	Sammelsprechstunde Prüfungsvorbereitung