051

HAWK Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden

Modul: 051 Datenverarbeitung / CAD / Bauzeichnung

Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen

Zuordnung und Inanspruchnahme in Studiengängen gem. Studienverlaufsplan

Lehr-/Lernziele – zu erwerbende Kompetenzen

Datenverarbeitung: Die Studierenden sind in der Lage, Standard-Office-Software selbstständig anzuwenden und an Praxisaufgaben anzupassen.

CAD: Die Studierenden besitzen Kenntnisse vom Aufbau und der Funktionsweise eines modernen CAD-Programms. Sie erwerben Fach- und Methodenkompetenz zur selbständigen Anwendung von Auto-CAD bei der effektiven Lösung von Konstruktionsaufgaben und sind in der Lage, selbständig rechnergestützte 2-dimensionale Zeichnungen im Programm Auto-CAD, in Form von Grundriss, Ansicht, Schnitt und Detailzeichnungen anzufertigen, sowie maßstabsgerecht zu drucken.

Bauzeichnen: Die Studierenden sind in der Lage, Zeichnungen der Objekt- und Tragwerksplanung zu lesen und können Zeichnungen wie Werkpläne und Rohbauzeichnungen normgerecht erstellen. Sie erwerben Grundlagenwissen im Bereich der sonstigen Tragwerkspläne.

Lehr- Lerninhalte

Datenverarbeitung/CAD [75%]

*Datenverarbeitung***:** Grundlagen des Arbeitens mit Dokumenten der Textverarbeitung sowie Formatierung, Formatvorlagen, Gliederungen, Inhaltsverzeichnisse, Fußnoten. Anlegen und Gestalten von Arbeitsblättern und Tabellen sowie Formatieren von Zellen, Formaten (Zahl, Datum etc.). Absolute und relative Bezüge, Formeln sowie Funktionen, Diagramme

*CAD***:** Grundlagen des Arbeitens mit einem CAD Programm (2D Konstruktion). Erstellen von Vektorgrafiken sowie Logischer Aufbau von CAD- Zeichnungen bis hin zum maßstabsgerechten Druck. Erstellen von Konstruktionszeichnungen in Form von Grundriss / Ansicht / Schnitt und Detail

Bauzeichnen [25 %]

Werk- und Tragwerkspläne: Modul- Maßordnung; Zeichnungen der Objekt- und Tragwerksplanung (z. B. Werkpläne, Tragwerkspläne)

Als Studienleistung (SL) ist die zeichnerische Darstellung eines ausgewählten Bauobjekts, bzw. eines Teilobjekts vorzulegen (begleitetes Selbststudium). Die Studienleistung der Lehrveranstaltung „Bauzeichnen“ ist Voraussetzung für eine Teilnahme an der Prüfungsleistung.

Modulverantwortliche/r Leopold Macke

Kontakt (LVS)	Selbststudium	Prüfungsform (§ 10 PO) PL=Prüfungsleistung; SL=Studienleistung	Leistungs-punkte
75	105	Klausur (K2) und	4 (PL)
davon Labor ---	davon begleitet 15	Studienarbeit (S)	2 (SL)

Voraussetzung für Teilnahme	keine
Verwendbarkeit des Moduls	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Angebot im Semester	Gemäß Studienverlaufsplan des jeweiligen Studiengangs
Sprache	deutsch
Lehr- / Lernformen	Vorlesung , Übungen
Veranstaltungsrhythmus	wöchentlich
Veranstaltungsort	EDV-Raum