

<b>BM2_013</b>	<b>Bauzeichnen, CAD, 3D-Modellierung</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Dr. Jens Ameler, Dipl.-Ing. Leopold Macke		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ sind in der Lage, Zeichnungen der Objekt- und Tragwerksplanung zu „lesen“ und können Bauzeichnungen, wie z. B. Rohbaupläne, normgerecht erstellen</li> <li>▷ kennen die Maßordnung im Bauwesen</li> <li>▷ besitzen Kenntnisse von Aufbau und Funktionsweise eines modernen CAD Programms</li> <li>▷ haben Fach- und Methodenkompetenz für die selbständige Anwendung eines CAD Programms</li> <li>▷ sind in der Lage sind in der Lage Zeichnungen (Grundrisse, Ansichten Schnitte und Detailzeichnungen) anzufertigen und maßstabsgerecht zu drucken</li> <li>▷ kennen die Grundlagen des BIM (Building Information Modeling)</li> <li>▷ haben einen Überblick über den Workflow beim BIM gestützten Bauen</li> <li>▷ kennen die Grundlagen einer Software um BIM geeignete 3-D Modelle zu erstellen</li> <li>▷ können die zur Verfügung gestellten parametrischen Bauteile einsetzen und eigene erstellen</li> <li>▷ kennen die Schnittstellen zu AVA-Programmen</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Grundlagen der Zeichnungsnormen (Planfaltung, Bemaßung, Schraffuren, Lage von Schnitten, Maßstäbe, etc.)</li> <li>▷ Darstellung von Plänen der Objekt- und Tragwerksplanung</li> <li>▷ Maßordnung im Mauerwerksbau</li> <li>▷ Als Studienleistung (SL) ist die zeichnerische Darstellung eines ausgewählten Bauobjekts, bzw. eines Teilobjekts vorzulegen. Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfungsleistung</li> <li>▷ Grundlagen der Anwendung eines CAD-Programms, Anpassungsmöglichkeiten</li> <li>▷ Sinnvoller Aufbau von CAD-Zeichnungen</li> <li>▷ Anwendung verschiedener Konstruktionshilfsmittel eines CAD-Programms</li> <li>▷ Das BIM-Modell, Parametrik der Bauteile, Elementklassifizierung,</li> <li>▷ Modellierung mit Ebenen und Geschosshöhen, Wänden, Fenstern und Türen, Decken, Dächern und Materialien</li> <li>▷ Erstellen von Topographie, Räumen und Bauteillisten</li> <li>▷ Variantenplanung, Auswertung mit Bauteillisten und Datenexport</li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ Keine		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷	6
	Kontaktstudium:	▷	75 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	105 Stunden
	davon begleitet:	▷	15 Stunden
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Klausur (K2) / 5 CP / PL und Studienarbeit (S) / 1 CP / SL</li> <li>▷ Klausur (K1) / 2,5 CP / und Studienarbeit (S) / 2,5 CP / PL und Studienarbeit (S) / 1 CP / SL</li> <li>▷ Studienarbeit (S) / 5 CP / PL und Studienarbeit (S) / 1 CP / SL</li> </ul>		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷	2. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Übungen
		▷	Seminar