

<b>ENA_023</b>	<b>Grundlagen CAD – 2D, 3D, Visualisierung</b>		 <b>HAW</b> Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen Holzminden
<b>Modulverantwortung:</b>	Dipl.-Ing. Leopold Macke		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ erwerben Kenntnisse vom Aufbau und der Funktionsweise eines aktuellen CAD-Programms</li> <li>▷ erhalten Fach- und Methodenkompetenz zur selbständigen Anwendung von Auto-CAD bei der effektiven Lösung von Konstruktionsaufgaben und sind in der Lage, selbständig rechnergestützte zweidimensionale Zeichnungen (Grundriss, Ansicht, Schnitt, Details) anzufertigen sowie maßstabsgerecht zu drucken</li> <li>▷ erhalten Fach- und Methodenkompetenz zur selbständigen Anwendung von Auto-CAD bei der effektiven Lösung von dreidimensionalen Konstruktionsaufgaben</li> <li>▷ erkennen die systematische Strukturierung von 3D-Zeichnungen</li> <li>▷ sind in der Lage, rechnergestützte dreidimensionale Zeichnungen im Programm Auto-CAD zu erstellen, zu visualisieren und zu präsentieren</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Grundlagen des Arbeitens mit einem CAD-Programm (2D-Konstruktion)</li> <li>▷ Erstellen von Vektorgrafiken sowie logischer Aufbau von CAD-Zeichnungen bis hin zum maßstabsgetreuen Druck</li> <li>▷ Erstellen von Konstruktionszeichnungen (Grundriss, Ansicht, Schnitt, Detail)</li> <li>▷ Einführung in die Grundprinzipien der Bedienung des zu erlernenden 3D-Programms</li> <li>▷ Erweiterte Kenntnis in wichtige 3D-zeichnungsfunktionen wie Modellieren und Rendering</li> <li>▷ 3D-Navigation, Materialiensteuerung, Licht, Schatten, Himmelseigenschaften</li> <li>▷ Erarbeiten eines dreidimensionalen Projekts mit allen dazu notwendigen 3D-Befehlen</li> <li>▷ Präsentation des Projekts in Form von dreidimensionalen visualisierten Plänen</li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ keine		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium: davon begleitet:	▷ 120 Stunden ▷ 0 Stunden	
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Projektarbeit (PA) / 6 CP / PL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷ Angleichungssemester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Seminar	