


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