

Modulcode	BB2600
Modulbezeichnung	CAD Gebäudeplanung
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB) und Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Dipl.-Ing. Christian Stangenberger
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	2. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	3
Leistungsnachweis	Studienleistung Erfolgreiche Bearbeitung des Beleges im Modul Baukonstruktion 2 mit einem CAD System Die dem Beleg Baukonstruktion 2 zugrundeliegenden Dateien des CAD-Projektes werden mit einer Note 1 – 5 bewertet.
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB1500 Baukonstruktion 1 BB1400 Bauinformatik
Modul ist Voraussetzung für	BB5600 Baukonstruktion III BB6500 Vertiefung Baubetrieb (BIM) MB1240 Bauaufnahme und Diagnostik MB2220 Bauen im Bestand I MB2240 Bauen im Bestand II MB1130 Building Information Modeling I MB2140 Building Information Modeling II
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Maximale Teilnehmerzahl ist beschränkt, Anmeldung erfolgt durch: (siehe unten) - Moodle-Einschreibung zu Semesterbeginn

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
CAD Gebäudeplanung mit Autocad Architecture	Dipl.-Ing. Stangenberger	Seminar	30	1	2	30	60	
CAD Gebäudeplanung mit Nemetschek Allplan	Prof. Spindler/NN	Seminar	30	1	2	30	60	
Summe								
Gesamtworkload für das Modul								

Qualifikations- und Kompetenzziele	<p>Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die Funktionsweise von CAD-Systemen sowohl mit zwei- als auch mit parametrisierten dreidimensionalen Elementen und Objekten.</p> <p>Sie lernen den digitalen Planungsprozess bis zur Erstellung eines dreidimensionalen Gebäudemodells kennen und wissen, wie auf dessen Grundlage Planunterlagen für Entwurfs- und Ausführungsplanung entstehen. Die Entwicklung von Detailplänen aus diesen Planunterlagen und die Auswertung der enthaltenen Modellinformationen bilden den Abschluss des Moduls.</p> <p>Die Studierenden werden mit den grundlegenden Funktionen des jeweiligen CAD-Systems vertraut gemacht, lernen damit umzugehen und wenden diese Kenntnisse bei der Bearbeitung des Beleges im Modul Baukonstruktion 2 an.</p>
---	--

	Sie vertiefen dabei die Kenntnisse aus den Modulen Baukonstruktion 1 , Baukonstruktion 2 und Bauinformatik und wenden diese bei der Arbeit am Beleg an.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellen eines dreidimensionalen Gebäudemodells mit parametrisierten Objekten (Wände, Decken, Fenster, Treppen etc.) - Generieren von Grundrissen, Schnitten und Ansichten aus dem Gebäudemodell - Erstellen von Detailzeichnungen aus den o.g. Plänen - Auswertung der im Modell verankerten Gebäudedaten (z.B. Raumflächen, Mengenerrechnungen, Elementlisten) - Datenübergabe als *.DWG- und *.IFC-Datei
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Trainingshandbuch Autocad Architecture 2014, Mensch und Maschine Systemhaus GmbH - Skripte FH Erfurt - LUIS Handbücher RRZN