



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Från 2D-CAD till BIM 7,5 hp

From 2D-CAD to BIM 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2015-09-09	VT2016

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	BYG325
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Byggnadsteknik
Ämnesgrupp	Byggteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna 1. modellera byggnader i 2D samt göra ritningar av 2D-modeller 2. modellera byggnader i 3D, generera 2D-ritningar ur 3D-modeller samt göra enkla renderingar av 3D-modeller 3. planera och genomföra en modelleringsuppgift samt redovisa detta både muntligt och skriftligt 4. förklara vad BIM (byggnadsinformationsmodellering) är och kunna visa på möjligheter och begränsningar med användningen av BIM i byggsektorn idag och/eller i framtiden 5. söka, referera och diskutera vetenskapliga artiklar om BIM samt redovisa detta muntligt och skriftligt.
Kursens innehåll	2D- och 3D-modellering, ritningsframställning och rendering med hjälp av CAD-program anpassade för byggnadsprojektering. Introduktion till BIM.
Undervisning	Föreläsningar, övningar, seminarium och handledning.
Förkunskaper	Projekt husbyggnadsteknik, 15hp, eller motsvarande.
Examinationsform	Inlämningsuppgifter, projektuppgift och seminarieuppgift.

Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	Undervisning och handledning ges endast under den period kursen pågår.		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Inlämningsuppgift 1	1,5 hp	Betyg: UG
	0020 Inlämningsuppgift 2	1,5 hp	Betyg: UG
	0030 Projektuppgift	3 hp	Betyg: AF
	0040 Seminarieuppgift	1,5 hp	Betyg: AF