



HÖGSKOLAN I GÄVLE

CAD med inriktning VVS-installationer 7,5 hp

CAD with HVAC Systems 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2014-09-11	VT2015

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	ETG304
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Energisystem
Ämnesgrupp	Energiteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna 1. använda grundläggande verktyg och funktioner i CAD-program 2. modellera ventilationssystem i 2D och 3D samt generera ritningar ur modellen 3. förklara vad BIM (byggnadsinformationsmodellering) är och redogöra för exempel på användningsområden 4. sammanställa, redovisa och diskutera ämnesspecifik information relevant för CAD-modellering.
Kursens innehåll	2D-modellering samt ritningsframställning med hjälp av CAD-program. 3D-modellering i CAD-verktyg anpassade för VVS. Introduktion till BIM (Byggnadsinformationsmodellering).
Undervisning	Föreläsningar, övningar, seminarium och handledning.
Förkunskaper	Introduktion till energisystem och uthålliga energiformer 7,5 hp eller motsvarande.
Examinationsform	Inlämningsuppgifter och skriftlig och muntlig redovisning av seminarieuppgifter.
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Begränsningar	Undervisning och handledning sker endast under den tid kurstillfället 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	3 hp	Betyg: UG
0020	Inlämningsuppgift 2	3 hp	Betyg: AF
0030	Seminarieuppgift	1,5 hp	Betyg: AF