



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Byggnadsteknik och byggmätning 7,5 hp

Construction Technology and Engineering Surveying 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2021-12-15	HT2022

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG321
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Byggnadsteknik, Lantmäteriteknik
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmåteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. redogöra för byggnadskomponenter och system, samt byggnadens installationer
2. redogöra för byggprocessen, byggarbetsplatsers organisation, byggnadsbestämmelser (t.ex. bygglov, bygganmälan, Boverkets byggregler) samt användningen av byggnadsinformationsmodellering (BIM) inom byggsektorn
3. redogöra för olika entreprenadformer och de rättsliga grunder som styr upphandling och utförande av entreprenader

Färdighet och förmåga

4. etablera, utvärdera och redovisa ett byggplatsnät för en byggarbetsplats
5. sätta ut byggnader och anläggningar med vedertagna metoder enligt gällande dokument.

Kursens innehåll

Byggprocessen, bestämmelser, planfrågor och BIM
Entreprenadformer
Byggdelar, komponenter och översiktligt materiallära
Byggnaders funktionskrav, inomhusmiljö, energianvändning
Bygghandlingar och ritningsläsning

	Byggplatstoleranser Stom- och detaljmätning på byggarbetsplatser VR/AR (virtuell och förstärkt verklighet) som visualiseringsverktyg vid planering och utsättning		
Undervisning	Föreläsningar och laborationer		
Förkunskaper	Geodetisk mätning och beräkning 7,5 hp, Geovetenskap och geoteknik 7,5 hp eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftlig tentamen och laborationer		
	0010 Skriftlig tentamen 4,5 hp examinerar lärandemål 1-5, betyg A-F, 0020 Laborationer 3 hp examinerar lärandemål 1, 4, 5, betyg U, G, VG		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	4,5 hp Betyg: AF
	0020	Laborationer	3 hp Betyg: UV