



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Byggmätning och arbetsledning 7,5 hp

Engineering Surveying and Management 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2011-11-09	HT2011

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	SBG302
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Lantmäteriteknik
Ämnesgrupp	Geografisk informationsteknik och lantmåteri
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål

Kursens mål är att ge studenten fördjupade kunskaper om geodetisk mätning i samband med projektering och byggande av bostäder och anläggningar, kunskaper om de svenska regelverk som styr dessa mätningar, samt kunskap om arbetsledning på en byggarbetsplats. Dessutom ska kursen ge studenten teoretisk grund och praktiska färdigheter i mätning och analys av olika typer av precisionsmätningar, speciellt deformationsmätningar av byggnader och anläggningsobjekt.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- 1, genomföra specialmätningar på byggarbetsplatser för att verifiera byggplatstoleranser
- 2, analysera resultaten av geodetiska precisionsmätningar, exempelvis deformationsmätningar
- 3, utvärdera och presentera digitala terrängmodeller
- 4, tolka och förstå förfrågningsunderlag och anbud
- 5, med hjälp av referensmaterial beskriva och förstå bygglovsprocessen
- 6, redogöra för projektledarens roll och ansvar för planering, styrning och uppföljning av projekt
- 7, diskutera och verka för hållbar utveckling och inse konsekvenserna av miljöförstörande verksamhet på byggarbetsplatser.

Kursens innehåll

Instrument, metoder, regelverk och programvaror för specialmätningar, speciellt deformationsmätningar.

Byggprocessens olika stadier, entreprenadjuridik, ledning, organisation och produktion. Lagar, förordningar och dokument som berör byggprocessen; fokusering på sådana som berör mätning. Arbetarskydds-, kvalitets-, säkerhets- och miljöfrågor i samband med mätningar på byggarbetsplatser.

Undervisning	Ges i form av föreläsningar, räkneövningar, laborationer och övningar.			
Förkunskaper	Byggmätning och organisation 7,5 hp, eller motsvarande.			
Examinationsform	0010 Skriftlig tentamen 4,5 hp 0020 Laborationer och övningar 3 hp betyg U,G			
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F			
Begränsningar	Vid varje kursomgång ges ett ordinarie samt ett omtentamenstillfälle.			
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.			
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.			
Moment	0010	Skriftlig tentamen	4,5 hp	Betyg: AF
	0020	Laborationer och övningar	3 hp	Betyg: UG