



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Byggnadskonstruktion 3 - bärverk 7,5 hp

Building Structural 3 - Structure 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2014-08-27	VT2014

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	BYG313
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Byggnadsteknik
Ämnesgrupp	Byggteknik
Utbildningsområde	Tekniska området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs skall studenten kunna: 1. dimensionera bärande stommar (bärverk) i byggnader i betong, murverk, stål och trä inkl. grundkonstruktioner 2. tillämpa gällande regelverk för byggnadskonstruktioner 3. välja bärande system och material för bärverk 4. skapa och hantera byggnadskonstruktörens dokument 5. redogöra för byggnadskonstruktörens arbetsmetoder och konstruktionsprinciper
------------	---

Kursens innehåll	Byggnadskonstruktörens handlingar Gällande regelverk Konstruktionsteknik inkl. lastanalyser och stomstabilisering Ytbärverk och ramar Vridning och deformation Samtidig böjning och normalkraft Förband i stål och trä Betongplattor Förankring av armering Sprickor i betong Grundkonstruktioner
-------------------------	---

	Murverk Hallbyggnad		
Undervisning	Undervisning ges i form av föreläsningar och övningar		
Förkunskaper	Byggnadskonstruktion 2 - bärverksdelar, 7,5 hp, eller motsvarande		
Examinationsform	Skriftlig tentamen och inlämningsuppgift		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Begränsningar	En ordinarie tentamen och en omtentamen ges vid varje kurstillfälle.		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av examinator eller kursansvarig vid kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010 Skriftlig tentamen	5 hp	Betyg: AF
	0020 Inlämningsuppgift	2,5 hp	Betyg: UG