



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