



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

1BY020 Byggnadsproduktion 2, 7,5 högskolepoäng

1BY020 Introduction to Construction Management 2, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2022-08-30

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

Förkunskaper

52,5 hp inom programmet byggteknik eller byggnadsutformning varav 7,5 hp Byggproduktion 1 (1BY005), 7,5 hp Byggteknik 1 (1BY008), 7,5 hp Byggteknik 2 (1BY009) samt 7,5 hp Grundläggning (1BY021) eller 7,5 hp Grunder för anläggningsteknik (1BY019) samt 7,5 hp matematik inom programmet (motsvarande Beräkningsmetoder för teknik, Grundläggande matematik för ingenjörer, Linjär algebra för ingenjörer, eller Analys för ingenjörer) eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs

skall studenten ha grundläggande kunskaper om:

- anbudsförfarande, produktionsmetoder och produktionsteknik.
- entreprenadjuridik

skall studenten ha fördjupande kunskaper om:

- byggentreprenadföretagets produktionskalkylering
- produktionsstyrning med tillhörande planeringsteknik
- byggprocessen

skall studenten kunna:

- utföra ett projektarbete och samarbeta i grupp

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

Produktionsteknik

- arbetsmetoder och entreprenadmaskiner

Produktionskalkylering

- förfrågningsunderlag
- kapacitets och produktionsdata,
- mängdavgiftning och anbudsberäkning

Produktionsplanering

- produktionsmetoder och produktionsteknik
- produktionstidplan, maskinplan och placeringsritning
- betalningsplan

Produktionsstyrning

- byggstart och upphandling
- materialadministration

Entreprenadjuridik

- allmänna bestämmelser enligt AB04

Projektarbete

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, räkneövningar, handledning av projektarbete. Omfattningen av obligatoriska moment (projektarbete, studiebesök) framgår av schemat.

Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Kursen examineras genom

- en tentamen 5 hp med betygen U, 3,4 eller 5.
- projektuppgift 2,5 hp examineras genom skriftlig och muntlig redovisning och bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Betyget på kursen fås genom sammanvägning av de olika examinationsmomenten där den skriftliga tentamen väger tyngst.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 1BY006, Byggnadsproduktion 2, 7,5 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Révai, Ervin (2012): Byggstyrning. Liber, 4e upplaga, ISBN 9789147100569, 368 sidor.

Nordstrand, Uno (2008): Byggprocessen. Liber, 4e upplaga, ISBN 9789147015115, 248 sidor.

Allmänna bestämmelser AB04, Svensk Byggtjänst, 39 sidor.

Johansson, Thomas (2020): Byggstyrning – planeringsteknik. Kompendium, ca. 75 sidor.

Kompletterande lösblad och övrigt material utdelas dessutom under kursens gång.

Rekommenderad litteratur

Svensk Byggtjänst (2020): BK 2020 Byggmästarens kostnadskalkylator. Svensk Byggtjänst, ISBN 9789179170233, 432 sidor.

Hansson, Bengt m. fl. (2015): Byggledning projektering. Studentlitteratur, ISBN 9789144105727, 606 sidor.

Hansson, Bengt m. fl. (2017). Byggledning produktion, Studentlitteratur, ISBN 9789144105734, 2017, 608 sidor.