



KURSPLAN

Produktionsstyrning, 6 högskolepoäng

Construction Management, 6 credits

Kurskod:	TPOK12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2021-03-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2021-10-27	Ämnesgrupp:	BY1
Gäller fr.o.m.:	2022-01-01	Fördjupning:	G1F
Version:	2	Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

-Visa kunskap om byggtreprenadföretagets produktionsstyrningsmetoder och dess tillämpning inom ramen för byggproduktion

-Visa kunskap om huvuddelarna för projektleverans som projekt behöver planeras, övervakas och styras

Färdighet och förmåga

-Visa förmåga att urskilja och kunna förklara huvudaspekterna för modern produktionsledning, vilket inkluderar verktyg för planering och styrning av kvalitet, omfattning, arbetsmiljö, risk, kostnader och tid

-Visa förmåga att använda verktyg som critical path method (CPM), project evaluation and review technique (PERT) och earned value method (EV) inom ramen för byggprojekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

-Visa förmåga att strukturellt kunna urskilja byggtreprenörens olika uppgifter och roller under ett byggprojekts produktionsskede

-Visa insikt i och förmåga att identifiera, analysera och värdera möjligheterna till produktionsplanering i form av nät- och resursplanering samt produktionstidplan för byggtreprenadföretaget

Innehåll

Att ge kunskaper om byggtreprenadföretagets projektledning och produktionsstyrning med fokus på omfattning, planering, tid, kostnader och kvalitet

Kursen innehåller följande moment:

Produktionsprocessen

-Egenskaper och detaljer som rör produktionsprocessen inom byggbranschen

-Ledningsproblem och utmaningar som uppstått i aktuella byggprojekt

Projektförberedelse

-Introducera viktiga överväganden som behöver göras i förberedelseprocessen för byggproduktionen, såsom intressentanalys, projektleverans, omfattning, Work Breakdown Structure, Informations- och kommunikationsteknologi.

Projektgenomförande

- Planering, och styrning av kritiska faktorer för projektleverans.
- CPM (critical path method); PERT (project evaluation and review technique), och EV (earned value method).
- Strategier för noll olyckor och noll fel.
- Hantering av omfattning, tid, kostnad, kvalitet, säkerhet och risk.

Projektavslut och överlämnande

-Grundläggande överväganden för att säkerställa överlämnandet av det färdiga projektet till beställaren.

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, inlämningsuppgift

Undervisningen bedrivs på engelska.

Viss undervisning kan förekomma på svenska.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Mätteknik och GIS, 9 hp samt Byggmaterial och byggteknik 2, 6 hp eller Material och teknik för anläggning, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	4 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift	2 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor före kursstart.

Hansson, B; Aulin, R; Landin, A; Olander, S; Persson, M och Persson, U Byggledning – Produktion Studentlitteratur AB ISBN 978-91-44-10573-4