



## KURSPLAN

# Produktionsstyrning, 6 högskolepoäng

*Construction Management, 6 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TPOK12	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2021-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2021-10-27	<b>Ämnesgrupp:</b>	BY1
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2022-01-01	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	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 <sup>1</sup>	4 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift	2 hp	U/G

<sup>1</sup> 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