



# AI2804 Projekterings- och produktionsledning 7,5 hp

Design and production Management

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för AI2804 gäller från och med VT11

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

Construction Project Management (Third edition) by F. Gould & N. Joyce. Prentice Hall.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursen ger en översikt över byggprojektledarens arbetsuppgifter. Studenterna tillämpar kunskaper från de tidigare förberedande kurserna på ett verkligt projekt. Genom att ställas inför verklighetsnära förutsättningar tränas studenterna i att leda byggprojekt. Studenterna ska efter genomgången kurs även ha tillägnat sig en förståelse för olika värdeskapande aktiviteter och de medverkande yrkesgruppernas förutsättningar.

Kursen syftar till att förse studenterna med olika färdigheter som att planera, organisera och följa upp ett byggprojekt från konceptuell utformning till produktionsplanering. Efter genomgången kurs ska studenten ha förmågan att

1. analysera byggnadsprogram och aktuella plandokument för att bestämma förutsättningarna för ett byggprojekt,
2. planera och organisera projekteringsprocessen,
3. utvärdera och välja byggnadsutformning med tekniska lösningar för grundläggning, konstruktion, installation och materialval,
4. utföra såväl tidiga översiktliga som detaljerade kostnadsberäkningar och analyser,
5. planera byggproduktionen,
6. utvärdera vald designlösning mot projektets förutsättningar och genomförbarhet,
7. planera och genomföra upphandlingar och avtala om projektering och produktion,
8. leda projektgruppen,
9. upprätta en kommunikationsplan,
10. tillämpa webbaserat projektnätverk för kommunikation och
11. redovisa och presentera muntligt och skriftligt.

## Kursinnehåll

Byggnadsprogram och arkitektonisk utformning. Val av tekniska system. Materialval. Projektering och projekteringsledning. Bygginformationsmodeller och dokumentation. Produktionsplanering. Tid- och resursplanering. Kontrakt. Legal struktur. Säkerhet. Riskanalys. Utvärdering. Kommunikationsplan. Webbaserad projektledning. Presentation.

## Kurslitteratur

Managing Construction Projects, Winch, Graham, John Wiley (2010)  
Utvalda artiklar som presenteras vid kursstart.  
Tillkommande litteratur beroende på projektuppgiften.

## Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med

dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## **Etiskt förhållningssätt**

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.