

Kursplan

Byggproduktion och arbetsmiljö 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Construction Management 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för anbuds- och produktionsprocessen
- redogöra för svenska entreprenadjuridiska bestämmelser
- redogöra för roller och ansvarsfördelning rörande ekonomi, kvalitet, tid och arbetsmiljö i produktionsskedet
- redogöra för metoder och dokument som används för produktionsplanering och produktionsstyrning
- utföra systematisk resurs- och tidsplanering för byggprojekt i verktyg anpassade för byggbranschen
- beskriva arbetsmiljöarbetets grunder beträffande lagstiftning, begrepp och aktörer i utförandeskedet
- beskriva hur olika entreprenadformer påverkar anbuds- och produktionsarbetet
- utföra kalkyler med alternativa materialval för en hållbar utveckling

Innehåll

Kursen omfattar fördjupning i byggprocessen, med fokus på upphandling och planering av byggproduktion. Kursen bygger vidare på kunskap och förståelse för byggprocessens olika skeden, entreprenadformer, roller, ansvar och handlingar i byggprojekt.

Produktionskostnad, tidsplanering, kvalitetsstyrning och arbetsmiljöansvar behandlas, liksom övergripande frågor om effektivitet i produktionsprocessen och hållbarhetsaspekter på byggproduktion.

Grundläggande arbetsmiljökunskap och fördjupning inom arbetsmiljöarbete i produktionsskedet löper parallellt med tidigare nämnt kursinnehåll.

Examinationsformer

- Salstentamen 3 hp
- Projekt 2 hp
- Laborationsredovisning 1 hp
- Seminarier 1,5 hp

Arbetsformer

Föreläsningar, seminarier, laborationer och projektarbete.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Salstentamen U,3,4,5

Projekt U/G

Laborationsredovisning U/G

Seminarier U/G

Förkunskapskrav

45 hp inom Byggt teknik - Produktion och förvaltning eller Byggt teknik - Högskoleingenjörsprogram

Övrigt

Kursen ersätter GBY2NB.

Learning Outcomes

Upon completion of the course, students will be able to:

- describe the tender and production process
- explain Swedish construction juridical regulations
- explain the roles and the allocation of responsibilities regarding finances, quality, time and working environment in the production phase
- describe the methods and documents used for production planning and production control
- perform systematic resource and time planning for construction projects in tools adapted for the construction industry
- describe the basics of the work with the work environment regarding legislation, concepts and actors in the execution phase
- describe how different forms of contracting affect tender and production work

- perform calculations with alternative material choices for sustainable development

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fördjupningsbeteckning:

G1F

Fastställd:

Fastställd 2022-03-01

Kursplanen gäller fr.o.m. 2022-03-01