



HS1015 Byggstyrning 7,5 hp

Construction Management

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

Fastställande

Kursplan för HS1015 gäller från och med HT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studera i åk 3 på högskoleingenjörsprogrammet Byggt teknik och design

AF1730 Building Information Modeling
AF1740 Ekonomi och organisation
AF1722 Byggprocessen eller HS1006 Byggprocessen
AF1723 Bygglogistik och riskhantering
eller motsvarande kurser

Studera i åk 2 på högskoleprogrammet Byggproduktion

AF1742 Byggekonomi och kvalitet
HS1731 Byggprocessen
godkänd projektuppgift (PROB) om 3,0 hp övningsuppgift (ÖVNA) om 4,0 hp på kurs

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall den studerande kunna:

- upprätta tid- och strukturplaner digitalt och beräkna byggtider och ange kritiska linjer
- upprätta arbetskraftsdiagram och utföra resursfördelning
- beräkna och fastställa enhetstider och kapaciteter med hjälp av befintligt dataprogram
- beräkna material- och arbetskostnader
- beräkna driftskostnader och kostnader för arbetsledning
- upprätta anbudssammanställning och anbudsutformning
- utföra ekonomiska avstämningar och prognoser
- tillämpa ledarskap och teamutveckling
- tillämpa grundläggande entreprenadjuridik
- upprätta APD-plan som planeringsverktyg

Kursinnehåll

Kursen behandlar de centrala delarna i anbudskalkylering:

- tidsbegrepp
- kapacitetsberäkningar
- resursfördelning, material- och arbetskostnadsberäkningar
- beräkning av driftskostnader

Vidare behandlas upprättande av anbudssammanställning och utformning av anbud.

Kursupplägg

Arbetsformerna är föreläsningar, övningar samt inlämningsuppgifter.

Kurslitteratur

Johansson, Thomas: Kompendium i Byggstyrning
Johansson, Thomas: Exempelsamling i Entreprenadjuridik
Nordstrand, Uno: Byggstyrning
Allmänna bestämmelser, ABO4

Examination

- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 1,5 hp, betygsskala: P, 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.

Övriga krav för slutbetyg

För slutbetyg på kursen krävs godkänd skriftlig tentamen (minst betyg E) samt godkända inlämnade övningsuppgifter.

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F.

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.