



AF1742 Byggekonomi och kvalitet 7,5 hp

Business Economics and Quality Systems

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

Fastställande

Kursplan för AF1742 gäller från och med VT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 1 på högskoleprogrammet Byggproduktion

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- förstå byggföretagets ekonomi, organisation och omgivning
- förstå och tolka en årsredovisning och relevanta nyckeltal
- beräkna kapitalbindnings effekter i byggverksamhet
- upprätta investeringskalkyler med olika metoder (nuvärde, annuitet mm)
- ett antal modeller för kostnads- och intäktsanalys och dess tillämpning i byggverksamhet med kalkyleringsverktyg
- förstå hur kvalitetssystem fungerar i samband med byggproduktion

Kursinnehåll

Produkt- och investeringskalkylering, företagsformer, organisationsprinciper, företagskultur i byggbranschen och kvalitetssystem i byggproduktion

Kursupplägg

- Undervisning ges i form av föreläsningar med inslag av tillämpning
- Projekt med tillämpning av teorin i form av livscykelanalys på vald byggkomponent med fokus ekonomi, kvalitet och applikation i CAD-miljö
- Laboration i Excelmiljö, obligatoriskt delmoment i projektet
- Gästföreläsning på temat kvalitet
- Räknestuga

Kurslitteratur

Skärvad, Per-Hugo & Olsson, Jan: Företagsekonomi 100, faktabok, Liber ekonomi, senaste upplagan

Skärvad, Per-Hugo & Olsson, Jan: Företagsekonomi 100, övningsbok, Liber ekonomi, senaste upplagan

Utdelat material m m

Examination

- PRO1 - Projekt, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 5,5 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.

TEN1

Tentamen består av två delar, teoridel och beräkningsdel i form av problemlösning, med fördelning av möjliga poäng med 50% på teoridelen och 50% på beräkningsdelen, med möjlig variation +/-10% mellan momenten.

För godkänd tentamen (betyg E) krävs minimum 50% av möjliga poäng på var och en av delarna.

- Student som brister i båda momenten, mindre än 50%, är underkänd (F)
- Student som uppnår 40% men ej 50% av möjliga poäng på **ett** av momenten ges möjlighet till komplettering (FX)

Kompletterings omfattning och innehåll tar sin utgångspunkt i de kunskapsluckor som tentamen visar.

PRO1

Individuell inlämningsuppgift att arbeta med under praktiktiden där det t ex pågår en byggprocess. I syfte skapa ordning och reda, kunna följa upp hur arbetet fortskrider, kunna göra avstämningar av förbrukad tid, resurser etc mot planeringen krävs en genomtänkt ansvarsfördelning. Förmågan att förbruka resurser i tid och pengar enligt lagd planering påverkar det ekonomiska utfallet för t ex ett byggprojekt. Ta hjälp av tillgängliga dokument, genomför intervjuer med ansvariga och ta reda på hur arbetet med kalkyler/inköp/bygglogistik/leveranser utförs och hur det är organiserat på din praktikplats.

Projektuppgiften lämnas in efter genomförd praktik och utgör delmoment PRO1 omfattande 2,0 hp med betygsskala P/F.

Övriga krav för slutbetyg

För slutbetyg på kursen krävs godkänd skriftlig tentamen (lägst betyg E) samt godkänt projekt.

Slutbetyg sätts enligt betygsskala A-F.

Etiskt förhållningsätt

- 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.