



AF1723 Bygglogistik och riskhantering 5,0 hp

Building Logistics and Risk Management

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

Fastställande

Kursplan för AF1723 gäller från och med HT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 2 på högskoleingenjörsprogrammen Byggteknik och design eller Teknik och ekonomi med inriktning Byggteknik och design

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenten skall ha:

- kunskap om byggandets försörjningskedja, kapacitet, planering och tidsplaner
- kunskap om hur olika leveransservicelösningar stödjer effektiv produktion
- kunskap om risker, olika sannolikhet för risker och dess påverkan på effektiv produktion
- kännedom om sin egen roll i möjligheterna och riskerna att påverka totalkostnaden
- kännedom om hur olika logistikverktyg kan användas i planering, arbetsmiljö och inköp
- kunskap för att kunna beskriva och tillämpa för bygg-anläggningsbranschens grundläggande begrepp, modeller, verktyg och arbetsmetoder för att observera, kartlägga och beskriva ett logistiksystem på en generell nivå
- kunskap för att kunna sammanställa och kommunicera en enklare kartläggning av ett specifikt logistiksystem inom bygg-anläggningsbranschen, samt hur detta samverkar med materialleverantörens lönsamhet samt i senare skede lönsamhet i drift och underhåll
- kunskap i att kunna värdera och jämföra flera olika handlingsalternativ, med avseende på risk i förändring av ett specifikt logistiksystem, samt motivera och rekommendera ett eller flera alternativ

Kursinnehåll

- Byggandets försörjningskedja
- Kapacitetsberäkning
- Planering och tidplaner
- Totalkostnader
- Risker, sannolikheter
- Grundläggande begrepp för att beskriva logistiksystem
- Grundläggande principer för att skapa lönsamhet genom effektiv logistik
- Formulera förutsättningar för effektiv logistik genom kartläggning och analys av produktionsprojekt
- Formulera och utvärdera lönsamhet och risker med olika logistiska handlingsalternativ
- Kommunicera produktionsplan i sin helhet, från beslutssituation till beslut och handlingsplan för implementering av logistiksystem

Kurslitteratur

Meddelas vid kursens start.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 1,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 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.

Examination sker genom skriftlig tentamen samt en obligatorisk projektuppgift.

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.