AF1723 Bygglogistik och riskhantering 5,0 hp

Building Logistics and Risk Management

Fastställande

Kursplan för AF1723 gäller från och med HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

AF1731 Byggteknik 1

AF1732 Byggteknik 2

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Beskriva byggandets försörjningskedja, kapacitet, planering och tidsplaner.
- Beskriva hur olika leveransservicelösningar stödjer effektiv produktion.
- Redogöra för risker, olika sannolikhet för risker och dess påverkan på effektiv produktion.
- Analysera sin egen roll i möjligheterna och riskerna att påverka totalkostnaden samt hur olika logistikverktyg kan användas i planering, arbetsmiljö och inköp.
- Beskriva och tillämpa för bygg-anläggningsbranschens grundläggande begrepp, modeller, verktyg och arbetsmetoder för att observera, kartlägga och beskriva ett logistiksystem på en generell nivå.
- Sammanställa och kommunicera en enklare kartläggning av ett specifikt logistiksystem inom bygg-anläggningsbranschen, samt hur detta samverkar med materialleverantören.
- Värdera och jämföra flera olika handlingsalternativ, med avseende på risk i förändring av ett specifikt logistiksystem.

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 • Produktionsplanen i sin helhet, från beslutssituation till beslut

Kurslitteratur

Modern logistik - för ökad lönsamhet av Björn Oskarsson, Håkan Aronsson och Bengt Ekdahl, Liber förlag, senaste utgåvan

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.

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

Projektuppgiften (PRO1; 1,0 hp) är att i grupp utveckla en skriftlig rapport om vald logistiklösning för valt material att tillhandahålla en tillfällig större arbetsplats inom byggproduktion.

Godkänd tentamen (TEN1; 4,0 hp), ger något av betygen A, B, C, D, E.

Student som uppnår betyg Fx ska göra en komplettering vars omfattning och innehåll tar sin utgångspunkt i de kunskapsluckor som inlämnad tentamen visar. Betyg F innebär omtentamen.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd projektuppgift (PRO1: 1,0 hp) betygsskala P, F
Skriftlig tentamen (TEN1: 4,0 hp), betygsskala A-F

Betygskriterier meddelas vid kursstart.

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.