



# 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 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.

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.