



# 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 HT16

## 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

AF1717 Tekniskt arbete, metoder och verktyg  
AF1710 Byggteknik 1, husbyggnad och design  
eller motsvarande kurser

# Undervisningspråk

Undervisningspråk 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

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 A-F

Skriftlig tentamen (TEN1; 4,0 hp), 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.