



AF1750 Bygglogistik och riskhantering 7,5 hp

Building Logistics and Risk Management

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2020-11-02 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2021, diarienummer: A-2020-2221.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Övriga föreskrifter

Ersätter AF1723 fr.o.m. läsår 21/22.

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad 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
- använda datorbaserat kalkyl- och tidsplaneringsverktyg.

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
- BIM 4D och 5D - visualisering av produktionstidsplan samt mängdavgivning och kostnadsestimering

Examination

- PROA - Projekt, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, 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.

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.