



AF1721 Miljö- och arbetsvetenskap 5,0 hp

Environmental Science and Work Science

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

Fastställande

Kursplan för AF1721 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 avslutad kurs ska studenten kunna:

- Följa arbetsmiljöföreskrifter på en byggarbetsplats
- Upprätta en arbetsmiljöplan för ett mindre byggprojekt
- Beskriva det systematiska arbetsmiljöarbetet på en byggarbetsplats
- Redogöra för aktuella miljöproblem, miljötekniker och lagstiftningsfrågor
- Redogöra för miljöeffekter och –risker kopplade till byggproduktion
- Beskriva byggsektorns miljöpåverkan och hur den kan minimeras

Kursinnehåll

- Miljöhot med koppling till bygg- och fastighetsverksamhet. Hållbart byggande.
- Resursfrågor. Avfallshantering och kretsloppsprinciper.
- Helhetssyn på miljöarbete
- Prioriteringar i företagets miljöarbete, verktyg, miljöledning, livscykelbedömningar
- Samhällets styrmedel, miljölagstiftning, miljökonsekvensbeskrivningar, miljöledning
- Arbetsmiljölagen och föreskrifter
- Arbetsmiljöplaner. Byggherrens och entreprenörens ansvar. BAS.U och BAS.P.
- Fysisk arbetsmiljö: belastning, buller, belysning, kemiska hälsorisker m.m.
- Arbetsredskap, byggställningar, skyddsutrustning m.m.

Kurslitteratur

Litteratur meddelas i kurs-PM.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 3,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgift, 1,5 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.

Examination sker genom skriftlig tentamen samt genomförande av obligatorisk övningsuppgift, som består av flera delmoment.

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen (TEN1: 3.5 hp), betygsskala A-F
Godkända övningar (ÖVN1: 1.5 hp) betygsskala P/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.