



AF1721 Miljö- och arbetsvetenskap 5,0 hp

Environmental Science and Work Science

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: diarienummer HS-2026-0906, 3.2.2. Beslutsdatum: 2026-05-21

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursregistrerad på: AF1737, AF1744, AF1745

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

- Miljörisker inom bygg- och fastighetsverksamhet
- Resursfrågor i byggsektorn
- Avfallshantering och kretsloppsprinciper
- Prioriteringar i företagets miljöarbete, miljöledning och livscykelbedömningar
- Miljölagstiftning och miljökonsekvensbeskrivningar
- Arbetsmiljölagen
- Byggherrens och entreprenörens ansvar. BAS-U och BAS-P.
- Fysisk arbetsmiljö: belastning, buller, belysning, kemiska hälsorisker m.m.
- Arbetsredskap, byggställningar, skyddsutrustning m.m.

Examination

- TENA - Skriftlig tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVNA - Övning, 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.

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

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

Övergångsbestämmelser

Kursen har haft sista kurstillfälle höstterminen 2025 och ingen undervisning ges längre. Studenter som senast höstterminen 2025 har påbörjat, men inte avslutat kursen, ges möjlighet att examineras som längst till och med höstterminen 2027.

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.