



CH107V Metoder för att utveckla hållbara arbeten 3,5 hp

Methods for development of sustainable work

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2023 enligt skolchefsbeslut: C-2023-0489. Beslutsdatum: 2023-03-06

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik och hälsa

Särskild behörighet

120 hp inom teknikvetenskap, naturvetenskap, medicinsk vetenskap (inkl Audionom, Fysioterapeut) eller personalvetenskap. Alternativt minst 2 års yrkeserfarenhet inom arbetsmiljöutveckling. Engelska B/6

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge studenten teoretisk och praktisk kunskap generellt om hur arbetsmiljöutveckling bör bedrivas, hur arbetsolyckor kan förebyggas, hur ergonomi och organisatoriska faktorer kan bedömas och utvecklas.

Efter genomförd kurs skall studenten kunna:

1. Förstå och beskriva metoder och processer som används vid ett hållbart arbetsmiljöarbete.
2. Redogöra för hur risker för arbetsolyckor kan identifieras och förebyggas.
3. Beskriva vad ergonomiska risker är samt hur de kan identifieras och förebyggas.
4. Beskriva organisatorisk och social arbetsmiljö, samt hur risker kan identifieras och förebyggas.
5. Beskriva konceptet Människa-Teknik-Organisation.

Kursinnehåll

- Svårigheter och lösningar inom systematiskt arbetsmiljöarbete
- Modeller – produktionssystem och människa-teknik-organisation
- Riskhantering – arbetsolyckor
- Arbete och hälsa, inkluderande ergonomi
- Projektarbete – arbetsmiljö för ett yrke
- Hemtentamen

Kursen genomförs till stor del som distansundervisning med inspelade videoföreläsningar och videolektioner (Zoom) med demonstrationer av instrument och seminarier med diskussion av video- och skriftligt material som studerats inför seminarierna. Ett individuellt projektarbete där studenten genomför en utredning om arbetsmiljön inom ett speciellt yrke.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarier, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 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.

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.