



ME1013 Arbete, teknik, människa 6,0 hp

Work Technology, Humans

Fastställande

Kursplan för ME1013 gäller från och med HT09

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Maskinteknik, Teknik

Särskild behörighet

Särskild behörighet för KTH:S utbildningar

Matematik D, Fysik B, kemi A. Ivar och ett av ämnena krävs lägsta betyget Godkänd eller 3.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall teknologen kunna:

- Redogöra för arbetsvetenskapens huvudinriktningar
- Förklara sambanden mellan arbetsvetenskapliga områden och industriella systems effektivitet samt människors i systemet välbefinnande.
- Beskiva hur civilingenjörers yrkesroll påverkar utformningen av arbetet.
- Identifiera och beskriva ett vanligt arbetsvetenskapligt problem med hjälp av litteraturstudier.
- Analysera en arbetsplats ur ett arbetsorganisatoriskt – och ergonomiskt perspektiv.
- Argumentera för att anpassa teknik och organisation till människans möjlighet och förutsättningar inom arbetslivet.

Kursinnehåll

Självstudier av litteratur: arbetsfysiologi och belastningsergonomi, fysikaliska faktorer, kemiska hälsorisker, individen och den sociala miljön, produktions- och arbetsorganisation, arbetsmiljö och ekonomi, arbetsanalys, olycksfalls- och riskanalys, arbetsmiljölagstiftning, utformnings- och förändringsarbete.

Projekt 1: Fördjupning i egen vald del inom ämnet. Rapporteras i en skriftlig rapport.

Projekt 2: Besöka och analysera en arbetsplats ur ett arbetsorganisatoriskt och ergonomiskt perspektiv. Rapporteras i en skriftlig rapport.

Alternativt kan projekt 1 och 2 kombineras i en större rapport

Kurslitteratur

Arbete och teknik på människans villkor. Prevent, 2008.

Examination

- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration, 1,5 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.

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

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.