



HN2010 Bedömningar och åtgärder av den fysiska miljön A 7,5 hp

Evaluation and Measures of the Physical Environment of Work A

Fastställande

Kursplan för HN2010 gäller från och med VT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Teknik och hälsa

Särskild behörighet

Examen på grundnivå som omfattar minst 180 hp, inom teknisk eller naturvetenskaplig fakultet eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge studenterna kunskaper om hur hälsa och prestation påverkas av allmänventilation, termiskt klimat, belysning, synergonomi och elektromagnetisk strålning. Efter kursen ska studenterna:

- kunna beskriva faktorer i allmänventilation, termiskt klimat, belysning, synergonomi och elektromagnetisk strålning av betydelse för hälsa, säkerhet och prestation
- visa kunskap och förståelse för teorier om mekanismer för arbetsrelaterade besvär orsakade av ovan nämnda faktorer
- visa färdighet och förmåga att utföra exponeringsmätningar och riskbedömningar av ovan nämnda faktorer
- visa färdighet och förmåga att föreslå arbetsmiljöförbättrande åtgärder avseende ovan nämnda faktorer, samt identifiera möjligheter och hinder för implementering
- visa värderingsförmåga och förhållningssätt genom att kritiskt granska riskbedömningar och åtgärdsförslag i relation till arbetsmiljölagsstiftning och vetenskaplig litteratur

Kursinnehåll

- Arbetsfysiologi
- Teorier om akuta och långsiktiga hälsoeffekter
- Metoder för exponeringsmätningar och riskbedömningar
- Interventionsstrategier

Kurslitteratur

Arbete och Teknik på människan villkor, 2015. Prevent ISBN 9789173651950

Handbok: Bättre Arbetsmiljö, 2017. Prevent. ISBN 9789173652254

Arbetsplatsens ventilation, 2005. Prevent ISBN: 9175228564

Det termiska klimatet på arbetsplatsen. Arbetslivsrapport 2006:2 Arbetslivsinstitutet
http://nile.lub.lu.se/arbarch/arb/2006/arb2006_02.pdf

Elektromagnetiska fält i arbetslivet. Arbetslivsinstitutet, http://nile.lub.lu.se/arbarch/ovrigt/2005/info2005_04.pdf

Övrig litteratur tillkommer och meddelas inför respektive seminarie.

Examination

- ÖVN1 - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- LAB1 - Laborationer, 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 enskilda studenter.

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

Godkänd tentamen (TEN1, 3 hp) Betygsskala A-F

Godkända laborationer (LAB1, 1,5 hp) Betygsskala P/F

Godkända övningar (ÖVN1, 3 hp) Betygsskala P/F

Slutbetyget grundas på samtliga moment

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.