



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

Evaluation and Measures of the Physical Environment of Work A

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

## Fastställande

Kursplan för HN2010 gäller från och med HT11

## 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 arbetsmiljölagstiftning 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. Prentent ISBN 9789173651950

Handbok: Bättre Arbetsmiljö, 2017. Prentent. ISBN 9789173652254

Arbetsplatsens ventilation, 2005. Prentent ISBN: 9175228564

Det termiska klimatet på arbetsplatsen. Arbetslivsrapport 2006:2 Arbetslivsinstitutet  
[http://nile.lub.lu.se/arbarch/arb/2006/arb2006\\_02.pdf](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](http://nile.lub.lu.se/arbarch/ovrigt/2005/info2005_04.pdf)

Övrig litteratur tillkommer och meddelas inför respektive seminarie.

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- ÖVN1 - Övningar, 3,0 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.

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.