



## ARBETE □ MÄNNISKA □ TEKNIK

MAM070

### Working Environment

**Antal högskolepoäng:** 4,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** MAM095, MAM203, MAMA01, MAM095, MAM203 och MAMA01. **Obligatorisk för:** I3.

**Kursansvarig:** Univ. adjunkt Fredrik Rassner, Fredrik.Rassner@design.lth.se, Ergonomi och aerosolteknologi. **Prestationsbedömning:** För godkänd kurs krävs; aktivt deltagande under PBL-övningarna, godkända skriftliga rapporter från gruppen och godkänd individuell uppgift och bedömning av annan kursdeltagares individuella uppgift. Slutbetyget bestäms av resultat från rapporter och individuell uppgift. **Övrigt:** Introduktionsföreläsning, PBL-övningar, individuell uppgift och bedömning av annan kursdeltagares individuella uppgift. **Hemsida:** <http://www.eat.lth.se>.

#### Syfte

Kursen syftar till att studenten skall tillägna sig grundläggande arbetsvetenskapliga kunskaper samt utifrån ett ledningsperspektiv kunna bedöma hur arbetsmiljö och arbetsorganisation påverkar organisationen/företaget.

#### Mål

##### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

1. Redogöra för ljud/buller, vibrationer, belysning, termiskt klimat, kemiska hälsorisker, belastningsergonomi med avseende på:

- generella begrepp/teorier som används för att beskriva och analysera arbetsmiljöer
- hur människan och arbetet påverkas
- definitioner av storheter samt hur olika storheter mäts och bedöms
- optimala nivåer för komfort och hur eventuella gränsvärden anges
- organisatoriska och tekniska principer för att lösa arbetsmiljöproblem.

2. Redogöra för hur psykologiska och sociala aspekter påverkar arbetsmiljön.

3. Redogöra för hur människan och arbetet påverkas av faktorer i samverkan.

4. Redogöra för olika arbetsorganisatoriska modeller samt hur dessa styr och påverkar arbetsmiljön.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- analysera ett givet företag och föreslå olika åtgärder för att förbättra såväl företagetsresultat som arbetsmiljö.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- söka och kritiskt värdera och använda kunskap inom arbetsvetenskapen.

### **Innehåll**

- kursen behandlar: Fysiska miljöfaktorer (buller, vibrationer, belysning, termiskt klimat, kemiska hälsorisker). Belastningsergonomi och olycksrisker. Psykologiska och sociala aspekter. Arbetsorganisation. Arbetsmarknadens lagar och avtal. Arbetsmiljöutformning. Tekniska åtgärder.
- kursen består av en föreläsningsserie och en övningsserie med problembaserade moment. De schemalagda föreläsningarna är av övergripande karaktär och avser att vara ett stöd för självstudierna. Gruppövningarna utgår från olika s.k. utgångspunkter varvid PBL-metodik tillämpas och dokumenteras med skriftliga rapporter. Ämnena för två av föreläsningarna är öppna och utformas efter önskemål från kursdeltagarna.

### **Litteratur**

Bohgard, M, (red), Ericson, M, Karlsson, S, Lövsund, P, Odenrick, P: Arbete Människa Teknik. Prentent 2005.

Material som blir resultat av litteratursökning under PBL-övningarna.