



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2008/2009  
(Genererad 2008-07-17.)

---

ARBETE □ MÄNNISKA □ TEKNIK  
Working Environment

MAM070

**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:** Professor Per Odenrick, Per.Odenrick@design.lth.se, Ergonomi och aerosolteknologi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig deltentamen samt projektarbete i grupp. Slutbetyget bestäms av resultat från deltentamen och projektarbete. **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 företagsresultat 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 föreläsningsdel och en övningsserie med problembaserade moment relaterade till företagscase. De schemalagda föreläsningarna är av övergripande karaktär och avser att vara ett stöd för självstudierna.

### **Litteratur**

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

Material som blir resultat av litteratursökning under PBL-övningarna.