

Kursplan för kalenderåret 2004

ARBETE-MÄNNISKA-TEKNIK

MAM270

Working Environment, Basic Course

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** ID3.

Kursansvarig: Univ.adj. Fredrik Rassner och univ.adj. Lars-Göran Swensson, Ergonomi och aerosolteknologi.

Prestationsbedömning: Godkänd grupprapport och individuell uppgift. **Hemsida:** <http://www.eat.lth.se>.

Mål

Kursens mål är att studenten skall tillägna sig grundläggande arbetsvetenskapliga kunskaper och förmågan att väga in arbetsvetenskapliga aspekter i designprocessen samt att utveckla förmågan att söka och värdera vetenskaplig kunskap inom området.

Innehåll

Kursen behandlar: Fysiska miljöfaktorer (buller, vibrationer, belysning, termiskt klimat, kemiska hälsorisker). Psykologiska och sociala aspekter. Människa-maskin-interaktion. Arbetsorganisation. Arbetsmarknadens lagar och avtal. Samspelet mellan tekniska, ekonomiska, medicinska och beteendevetenskapliga faktorer i arbetsmiljön. Arbetsmiljöutformning. Tekniska åtgärder.

Kursen består av en föreläsningsdel och en övningsserie i vilken projekt skall genomföras som handlar om kartläggning och åtgärder av arbetsmiljö.

Litteratur

Arbete Människa Teknik, red. Bohgard M, Ericson M, Karlsson S, Lövsund P, Odenrick P, Arbetarskyddsnämnden 1997.