



---

## ARBETE - MÄNNISKA - TEKNIK MED ARBETSORGANISATION

MAM660

### Working Environment and Work Organization

**Poäng: 5.0 Betygskala: TH Obligatorisk för: PRH2 Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Obligatoriska moment: Introduktionsföreläsning samt gästföreläsningar, handledda projektövningar inklusive studiebesök, muntlig presentation av projekt och skriftlig projektrapport.

#### Mål:

Kursen ger studenten sådana grundläggande kurskaper att han/hon ska kunna väga in arbetsvetenskapliga aspekter i sin framtida yrkesverksamhet. Samspelet mellan tekniska, ekonomiska, medicinska och beteendevetenskapliga faktorer i arbetsmiljön kommer att behandlas. Kursen ger också en grundläggande förmåga att identifiera och lösa arbetsvetenskapliga problem såväl inom existerande arbetsmiljöer som vid utveckling och exploatering av ny teknik.

Kursen ger förståelse för hur industriellt arbete byggs upp, fördelas och samordnas med särskild hänsyn till människans behov och villkor. Centralt i kursen är arbetets och det tekniska produktionssystemets utformning och ömsesidiga anpassning under samtidigt beaktande av betingelser för produktivitet och arbetstillfredsställelse. Till ämnet hör kombinationer av sociala och tekniska aspekter, dels vid förändringar i befintliga dels vid utformning av nya produktionsystem.

#### Innehåll:

- Fysiska miljöfaktorer (buller, vibrationer, belysning, termiskt klimat, kemiska hälsorisker). Belastningsergonomi och olycksrisker.
- Arbetsmiljöutformning. Tekniska åtgärder. Informationsergonomi.
- Projektarbete: genomförande av en arbetsplatsövning omfattande studiebesök, kartläggning och dokumentation av en arbetsmiljö, utarbetande av åtgärdsförslag samt presentation och försvar av seminarierapport.
- Arbetsorganisatoriska teorier ur produktionstekniskt och beteendevetenskapligt perspektiv. Kort historik och trolig utveckling av arbetsorganisationen. Arbetsutformningens beteendevetenskapliga grunder. Grupp teori. Ledarskap och arbetsmiljö. Analysmetoder. Förändringsstrategier. Utformning av arbetsorganisation.

#### Litteratur:

Bohgard, M., Ericsson, M., Karlsson, S., Lövsund, P., Odenrick, P., *Arbete Människa*

*Teknik*, Arbetarskyddsämnden, 1994 ISBN 91-7522-414-3.

Övrig kurslitteratur meddelas vid kursstart.