



BELASTNINGSERGONOMI

MAM081

Ergonomics

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** ID2. **Kursansvarig:** Univ.lektor Per Odenrick, Ergonomi och aerosolteknologi. **Prestationsbedömning:** För godkänt slutbetyg krävs godkänd laboration och godkänd skriftlig och muntlig redovisning av projekt.

Hemsida: <http://www.eat.lth.se>.

Mål

Kursens mål är att studenten skall tillägna sig belastningsergonomins grunder, ha förmågan att utnyttja kunskapskällor och befästa de vunna kunskaperna genom att i projektform utvärdera utformningen av produkter.

Innehåll

I kursen definieras ergonomiområdet i allmänhet och belastningsergonomi i synnerhet. Samspelet klargörs mellan de olika faktorer som påverkar människans fysiska funktionsförmåga. En orientering ges i fysiologi, funktionell anatomi, biomekanik och redskapsergonomi. Särskild uppmärksamhet ägnas individskillnader på grund av kön, ålder och kroppsstorlek samt möjligheten att utforma produkter för en bred marknad. I kursen kommer även belastningsergonomiska mätmetoder, både kvalitativa och kvantitativa, att behandlas.

Laborationer genomföres med hjälp av ergonomiska mätmetoder och datorhjälpmedel.

Ett projekt skall genomföras och rapporteras i grupp. I projektet skall en produkts utformning analyseras utifrån dess manuella hantering.

Litteratur

Arbetskyddsstyrelsen 1998. Belastningsergonomi. Arbetskyddsstyrelsens författningssamling 1998:1.

Bohgard M., Ericson M., Lövsund P., Karlsson S., Odenrick P., (Eds). Arbete - Människa - Teknik. Prentice 1997.

Ruth W., Odenrick P. 1994. Begreppet ergonomi - vad står det för? Nordisk Ergonomi 94:3.

Sperling L., Dahlman S., Wikström L., Kilbom Å., 1993. A cube model for the classification of work with hand tools and formulation of functional requirements. Journal of Applied Ergonomics 24:212-220.