

Kursplan för läsåret 2007/2008

FÖRETAGSFÖRLAGD PRAKTIK **MAM670**
Working Environment, Trainee Course

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** IBYA3, IBYI3, IBYV3. **Kursansvarig:** Univ.adj. Lars-Göran Swensson, Lars-Goran.Svensson@design.lth.se, Ergonomi och aerosolteknologi. **Förkunskapskrav:** Minst 82 hp inom programmet. **Prestationsbedömning:** För godkänd kurs krävs dels aktivt deltagande under obligatoriska moment: introduktion (praktikarbetet kan tidigast påbörjas två veckor efter introduktionen), fyra veckors praktikarbete (på relevant arbetsplats som kursdeltagaren själv ordnar och där kurskrav är möjliga att uppfylla), regelbunden kommunikation med handledaren (enligt handledarens direktiv), muntlig presentation vid ett avslutande seminarium, dels godkänd skriftlig rapport. **Övrigt:** Kursen kan antingen genomföras sommartid (dock ej mellan år 1 och 2) eller på våren i årskurs 3. Kursintroduktioner sker två gånger per år, i början på vårterminen och direkt efter att vårterminen är avslutad. **Hemsida:** <http://www.eat.lth.se/>.

Syfte

Kursen syftar till att komplettera och utvidga de obligatoriska praktikmoment (Afu) som finns inlagda på utbildningsprogrammen Byggt teknik med arkitektur, Byggt teknik - Järnvägsteknik och Byggt teknik □ Väg och trafikteknik med fyra veckors relevant ingenjörsp praktik. Avsikten är att knyta utbildningarna närmare praktiskt tillämpade ingenjörstekniska moment för att därigenom få på arbetsmarknaden mer direkt operativt användbara högskoleingenjörer. Kursen syftar vidare till:

- att studenten skall tillägna sig sådana grundläggande kunskaper att han/hon skall kunna väga in arbetsvetenskapliga aspekter i sin framtida yrkesverksamhet
- att studenten ska förstå samspelet mellan tekniska, ekonomiska, medicinska och beteendevetenskapliga faktorer i arbetsmiljön
- att studenten skall tillägna sig en grundläggande förmåga att identifiera och lösa arbetsvetenskapliga problem såväl inom existerande arbetsmiljöer som vid design av nya arbetsorganisationer, arbeten och arbetsplatser.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

1) Redogöra för ljud/buller 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 problemlösning.

2) D:o för vibrationer.

3) D:o för ljus/belysning.

4) D:o för termiskt klimat

5) D:o för icke joniserande strålning.

6) D:o för kemiska hälsorisker.

7) D:o för belastningsergonomi.

8) D:o för olycksrisker.

9) D:o för psykologiska och sociala aspekter (motivation, egenkontroll, inflytande, arbetsledningsklimat, stimulans, engagemang, arbetsgemenskap, arbetskrav, arbetsbelastning, grupper, grupprocessen, makt, konflikter, psykisk hälsa).

10) Hur människa och arbetet påverkas av faktorer i samverkan.

11) Redogöra för olika arbetsorganisatoriska modeller (karaktäristik, historik, organisationsstruktur, ledarskap, samverkan) samt hur dessa styr och påverkar arbetsmiljön.

12) Redogöra för hur arbetsmiljöer regleras i arbetsmarknadens lagar, föreskrifter och avtal.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

Systematiskt kartlägga, analysera och åtgärda befintliga arbetsmiljöer samt designa nya arbetsorganisationer, arbeten och arbetsplatser med avseende på:

- hälsorisker
- hälsofrämjande förhållanden
- kriterier för komfort, trivsel och personlig utveckling
- med hänsyn till olika produktionsbetingelser/produktionskrav.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

Redovisa utfört arbete muntligt och i en rapport.

Innehåll

Kursen behandlar de delområden som i vid bemärkelse påverkar arbetsmiljön (fysiska arbetsmiljöfaktorer, psykologiska och sociala aspekter, arbetsorganisatoriska modeller), som kan orsaka ohälsa, vantrivsel och brist på komfort eller som kan bidra till hälsofrämjande förhållanden, trivsel och komfort. Projektarbetet innebär genomförande av ett arbetsplats-/industrianknutet projekt omfattande kartläggning och dokumentation enligt nedanstående punkter samt presentation och försvar av seminarierapport. En godkänd rapport ska innehålla följande delar:

- sammanfattningar om: olika fysiska arbetsmiljöfaktorer (buller, vibrationer, ljus/belysning, termiskt klimat, icke joniserande strålning, kemiska hälsorisker, belastningsergonomi, olycksrisker), psykologiska och sociala aspekter samt arbetsorganisatoriska aspekter inom valt teknikområde,
- arbetsmiljöanalys av ett befintligt dokument eller utformning av ett dokument vars syfte är att styra produktionen/arbetsmiljöarbetet på ett önskat sätt,
- kartläggning av arbetsmiljön för två olika yrkesgrupper/arbetsroller, en med yrkesarbetarinriktning och en med tjänstemannainriktning

Litteratur

Bohgard M, red, Ericson M, Karlsson S, Lövsund P, Odenrick P: Arbete Människa Teknik. Arbetarskyddsnämnden 2005 samt relevanta föreskrifter från Arbetsmiljöverket (AFS)), se <http://www.av.se/> .

Kompletterande material redovisas vid introduktionen