



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Arbetsmiljö, hälsa och säkerhet Working Environment, Occupational Health and Safety**

**MAMF21, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd E

Beslutsdatum: 2016-04-04

### **Allmänna uppgifter**

Huvudområde: Arkitektur.

Huvudområde: Teknik.

Valfri för: E4, M4

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen syftar till att studenten:

- skall tillägna sig sådana grundläggande kunskaper att han/hon skall kunna väga in arbetsmiljövetenskapliga aspekter i sin framtida yrkesverksamhet
- ska förstå samspillet mellan tekniska, ekonomiska, medicinska, beteendevetenskapliga och hållbarhetsfaktorer i arbetsmiljön
- 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

kunna:

- 1) Kunna redogöra för modulerna Fysiska faktorer 1, Fysiska faktorer 2, Kemiska

hälsorisker, Fysisk belastning, Förebyggande säkerhetsarbete med avseende på

- generella begrepp/teorier som används för att beskriva och analysera arbetsmiljöer
- hur människa 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) För modulen Psykosocial hälsa redogöra för motivation, egenkontroll, inflytande, arbetsledningsklimat, stimulans, engagemang, arbetsgemenskap, arbetskrav, arbetsbelastning, grupper, grupprocessen, makt, konflikter, psykisk hälsa.

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

4) 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
- förhållanden som befrämjar hälsa och hållbarhet
- kriterier för komfort, trivsel och personlig utveckling
- olika produktionsbetingelser/produktionskrav.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

Redovisa utfört arbete på ett reflekterande och analytiskt sätt i inlämningsuppgifter samt i projektrapport.

## **Kursinnehåll**

Kursen är uppdelad i följande moduler, vilka läses in på egen hand med hjälp av kursboken, instuderingsuppgifter och extramaterial, bl a nya vetenskapliga publikationer, på kursens Luvitsida:

1. Fysiska faktorer 1: Buller, termiskt klimat, synergonomi
2. Fysiska faktorer 2: Vibrationer, strålning
3. Kemiska hälsorisker
4. Fysisk belastning
5. Förebyggande säkerhetsarbete
6. Psykosocial arbetsmiljö
7. Arbetsmiljölagstiftning

Kursansvarig kommer vara tillgänglig för att diskutera texternas innehåll och svara på eventuella frågor. Möjlighet att diskutera texterna studenter emellan tillhandahålles

genom Luvitsidan. En skriftlig reflektion lämnas in på materialet från varje modul och bedöms utifrån vetenskapliga kriterier. Kursens andra del utgörs av ett arbetsplatsanknutet projektarbete omfattande studiebesök, kartläggning och dokumentation av en arbetsmiljö, utarbetande av åtgärdsförslag baserade på aktuella forskningsresultat samt projektrapport. Projekten leds av forskare inom ämnen relaterade till arbetsmiljö och hållbarhet.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** För godkänd kurs krävs dels godkända skriftliga reflektioner över kursens samtliga moduler, dels aktivt deltagande under studiebesök samt godkänd skriftlig projektrapport. Skriftliga reflektionsuppgifter kan ersättas med ett skriftligt prov.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen kan ställas in:** Om färre än 12 anmälda.

**Kursen överlappar följande kurser:** MAM203, MAMF20

## **Kurslitteratur**

- ISBN: 9789173650373. Bohgard M et al.: Arbete och teknik på människans villkor. Prevent, Stockholm, 2008.
- Kompletterande material i form av vetenskapliga artiklar, andra texter samt instuderingsfrågor tillhandahålls på kursens Luvitsida.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Christina Isaxon, [Christina.isaxon@design.lth.se](mailto:Christina.isaxon@design.lth.se)

**Examinator:** Christina Isaxon, [christina.isaxon@design.lth.se](mailto:christina.isaxon@design.lth.se)

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