



**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 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning C/D

Beslutsdatum: 2023-04-18

### **Allmänna uppgifter**

Huvudområde: Arkitektur.

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: R2

Valfri för: C4, D4, E4, I4, M4, RH4, MPRR1

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

### **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 samspelet mellan tekniska, ekonomiska, medicinska, beteendevetenskapliga och hållbarhetsfaktorer i arbetsmiljön
- skall tillägna sig en grundläggande förmåga att identifiera och lösa arbetsvetenskapliga problem, i enighet med hållbarhetsmålen i Agenda 2030, såväl inom existerande arbetsmiljöer som vid design av nya arbetsorganisationer, arbeten och arbetsplatser.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

kunna redogöra för:

- 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.
- hur motivation, egenkontroll, inflytande, arbetsledningsklimat, stimulans, engagemang, arbetsgemenskap, arbetskrav, arbetsbelastning, grupper, grupprocessen, makt, konflikter och psykisk hälsa påverkar arbetsmiljön.
- hur människa och arbete påverkas av olika faktorer i samverkan.
- 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 projektrapport.

## **Kursinnehåll**

Kursen är uppdelad i följande moduler, vilka läses in på egen hand med hjälp av det webbaserade läromedlet (MOOC):

1. Psykosocial arbetsmiljö
2. Produktions- och arbetsorganisation
3. Fysisk belastning
4. Fysikaliska faktorer
5. Kemiska hälsorisker i arbetet
6. Människa-tekniksystem
7. Säkerhet och risk
8. Metoder
9. Utvecklingsprocesser
10. Arbetsskador
11. Arbetsmiljö och ekonomi
12. Arbetsmiljölagstiftningen
13. Standardisering

Kursansvarig kommer vara tillgänglig för att diskutera texternas innehåll och svara på eventuella frågor. Kursens andra del utgörs av ett individuellt arbete med ett case omfattande kartläggning och analys av en arbetsmiljö, utarbetande av åtgärdsförslag baserade på kunskap inhämtad genom det webbaserade läromedlet samt genom aktuella forskningsresultat samt en godkänd skriftlig projektrapport.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** För godkänd kurs krävs godkända skriftliga summeringar av det webbaserade läromedlets samtliga moduler, samt godkänd skriftlig caserapport.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

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

## **Kurslitteratur**

- Work and technology on human terms.
- Kompletterande material i form av vetenskapliga artiklar och andra texter.
- Att utforma arbete och teknik på människans villkor. Webbaserat läromedel.

## **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>