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 2020/21
Beslutad av: Programledning C/D
Beslutsdatum: 2020-03-30

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Arkitektur.
Huvudområde: Teknik.
Valfri för: C4, D4, E4, I4, M4, RH4, MPRR1
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 samspelet 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 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 löromedlet (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 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 - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

Prestationsbedömning: För godkänd kurs krävs att det webbaserade läromedlets samtliga moduler är genomgångna, aktivt deltagande under studiebesök, samt godkänd skriftlig projektrapport.

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 kan ställas in: Om färre än 12 anmälda.
Kursen överlappar följande kurser: MAM203, MAMF20

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Christina Isaxon, Christina.isaxon@design.lth.se
Examinator: Christina Isaxon, christina.isaxon@design.lth.se
Hemsida: http://www.eat.lth.se