

Kursplan för

Arbete-människa-teknik, projekt Working Environment, Project

**MAMN40, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning C/D

Beslutsdatum: 2022-04-07

Allmänna uppgifter

Obligatorisk för: MVAR2

Valfri för: C4-da, D4, MD4, R4

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursen syftar till att studenten skall få möjlighet till att fördjupa sig i ett särskilt ämne och inom ämnesområdet tillägna sig en fördjupad förmåga att identifiera och lösa problem med utgångspunkt från vetenskapliga rön. Dessutom syftar kursen till att ge studenten en bredare perspektiv på utmaningar relaterade till FNs hållbarhetsmål.

Kursen syftar också till att träna studenten i utredningsarbete och projektledning på ett sådant sätt att projektet ska kunna utökas till ett examensarbete.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- Visa kunskap om det valda områdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt viss insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete.

- Använda adekvata termer och ett språk anpassat för det aktuella projektet

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Visa förmåga att kreativt identifiera, formulera och hantera frågeställningar inom det valda området
- självständigt kunna formulera en projektplan och med adekvata metoder genomföra ett projekt inom det valda ämnesområdet.
- Visa förmåga att modellera, utvärdera, utveckla eller utforma produkter, processer eller system
- Skriva en rapport där det valda området hanteras på ett vetenskapligt sätt
- Kunna ge en muntlig presentation om sitt projekt och de resultat som har nåtts

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- Visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar i den kontext som är relevant för arbetet: t ex på individ-nivå, på arbetsplatsen, i samhället
- Redogöra för de etiska aspekter som finns för det aktuella projektet

Kursinnehåll

Kursens innehåll anpassas efter studenternas tidigare val och inriktning. Övningsobjekt väljs och projektplaner läggs upp så att studentens tidigare kunskaper tillämpas och fördjupas. I samförstånd med annan institution kan projektet nära anknyta till verksamheten vid denna.

Kursen är en projektkurs som utgår ifrån utmaningar relaterade till FNs hållbarhetsmål.

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: Skriftlig och muntlig rapportering ligger till grund för examination. Obligatoriska moment: • handledda projektövningar • skriftlig rapport • slutseminarium.

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

Förkunskapskrav:

- Studenten ska tidigare ha läst minst en kurs som ger grund- och/eller fördjupade kunskaper inom interaktion, rehabiliteringsteknik, universal design, ergonomi, risk, organisation eller virtual reality på institutionen

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MAM032

Kurslitteratur

- Bestäms efter projektets innehåll.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Günter Alce, gunter.alce@design.lth.se

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