



KURSPLAN

Innovation för hållbarhet

Innovation for Sustainability

5 högskolepoäng (5 credits)

Kurskod: SL2540

Huvudområde: Strategiskt ledarskap för hållbarhet

Utbildningsområde: Teknik

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Fördjupning: AIF - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Ämnesgrupp: Industriell ekonomi och organisation

Undervisningsspråk: Engelska

Gäller från: 2018-08-01

Fastställt: 2018-04-26

1. Beslut

Denna kurs är inrättad av dekan 2018-04-26. Kursplanen är fastställd av prefekten vid institutionen för strategisk hållbar utveckling 2018-04-26 och gäller från 2018-08-01.

2. Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att 5 hp av kursen Strategisk hållbar utveckling (12,5 hp) är avklarade.

3. Syfte och innehåll

3.1 Syfte

Syftet med kursen är att studenten ska (1) utveckla fördjupad kunskap om och förståelse för hur innovation kan stödja samhällets omställning till hållbarhet, och (2) utveckla praktisk färdighet inom detta område, till exempel hur man kritiskt bedömer befintliga produkter och processer samt hur man tillämpar kreativitetsmetoder och kreativitetsverktyg för innovation för hållbarhet.

3.2 Innehåll

Kursen integrerar (1) strategiska förhållningssätt till livscykelanalys av miljömässig och social påverkan av produkt- och tjänstesystem (PSS) och (2) idéskapande och design för strategisk hållbar utveckling.

Det analysrelaterade innehållet innefattar lärande om LCA (livscykelanalys enligt ISO-standard) utifrån ett fullt systemperspektiv. Studenterna utvecklar färdigheter i att göra livscykelanalyser baserade på hållbarhetsprinciper som stöd för att etablera kreativ spänning för innovation.

Det idéskapande och designrelaterade innehållet innefattar innovationsteorier såväl som PSS-implikationer för hållbarhet, kreativitetsmetoder och kreativitetsverktyg, inklusive processfacilitering, och hållbara designstrategier.

4. Lärandemål

Följande lärandemål examineras i kursen:

4.1 Kunskap och förståelse

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Kunna läsa, tolka och jämföra LCA-resultat (ISO standard).
- Kunna förklara hållbara designstrategier.

4.2 Färdighet och förmåga

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Kunna tillämpa hållbarhetsprinciper för att analysera och jämföra produktsystem utifrån ett livscykelperspektiv.
- Kunna utforma en idéskapande sammankomst för tillämpning av hållbara designstrategier, kreativitetsmetoder och kreativitetsverktyg.

4.3 Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomförd kurs ska studenten:

- Kunna förklara fördelar och utmaningar med en given hållbar designstrategi, inkluderande både affärsmässiga och hållbarhetsmässiga fördelar och utmaningar.
- Kunna motivera val av djup och bredd i en livscykelanalys.

- Kunna motivera designval för en idéskapande sammankomst för tillämpning av hållbara designstrategier, kreativitetsmetoder och kreativitetsverktyg.

5. Läraktiviteter

Kursen är delvis projektorienterad. Föreläsningar, handledning, dialog, feedback från lärare, feedback från studiekamrater, och faciliterad reflektion stödjer projektgrupparbete såväl som det individuella arbetet.

6. Bedömning och examination

Examinationsmoment för kursen

Kod	Benämning	Omfattning	Betyg
1810	Inlämningsuppgift 1	0,5 hp	GU
1820	Projektuppgift 1	1,5 hp	GU
1830	Projektuppgift 2	2,5 hp	GU
1840	Inlämningsuppgift 2	0,5 hp	GU

Kursen bedöms med betygen G Godkänd, UX Underkänd, något mer arbete krävs, U Underkänd.

Två möjligheter att utföra icke avklarade uppgifter ges under studentens ordinarie läsår. Samtliga inlämningstider ges i Kurs-PM, som tillhandahålls i början av kursen. Ytterligare möjligheter att utföra icke avklarade uppgifter ges vid kommande erbjudanden av kursen.

I kurstillfällets kurs-PM framgår i vilka examinationsmoment som kursens lärandemål examineras samt gällande bedömningsgrunder.

7. Kursvärdering

Kursvärdering ska göras i enlighet med BTH:s beslut om frågeställning i kursvärderingar och beslut om process för hantering och uppföljning av kursvärderingar.

8. Begränsningar i examen

Kursen kan ingå i examen men inte tillsammans med annan kurs vars innehåll, helt eller delvis, överensstämmer med innehållet i denna kurs.

9. Kurslitteratur och övriga lärresurser

Litteraturen tillhandahålls på lärplattformen.

10. Övrigt

Denna kurs ersätter kursen SL2535