

Kursplan för

Hållbar utveckling Sustainable Development

**FMIF60, 6 högskolepoäng, G2
(Grundnivå, fördjupad)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2022-04-04

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: F3

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Utveckling av ny teknik måste ta hänsyn till hur den påverkar möjligheterna till en hållbar utveckling (miljömässigt, socialt, ekonomiskt). Kursen skall genom ett aktivt och kritiskt granskande förhållningssätt bidra till en ökad förståelse för vilka effekter införandet och användandet av ny teknik kan få på samhälle och miljö; samt hur samhälleliga krav kan påverka teknikutvecklingen.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- * Översiktligt kunna belysa väsentliga miljö- och resursproblem i relation till såväl teknikutveckling som till samhällets krav på en ekonomiskt och socialt hållbar utveckling
- * Kritiskt kunna belysa begreppet hållbar utveckling, både ur ett allmänt perspektiv och i ett aktörsperspektiv, t ex företag/organisationer.
- * Kunna redogöra för hur hållbarhetsarbete kan genomföras i företag och organisationer och i samhället i stort.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- Kunna formulera en problemställning och följa upp i en analys som redovisas i en välstrukturerad uppsats med korrekt språk och källhantering, samt kunna opponera muntligt och skriftligt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

* Kunna bidra till en kritisk diskussion kring förutsättningarna för olika hållbarhetsstrategier och de olika målkonflikter dessa kan leda till.

Kursinnehåll

Kursen behandlar väsentliga områden av betydelse för hållbar utveckling såsom energi, klimat, resurshushållning, avfall och kemikaliehantering samt sociala och etiska aspekter av teknikutveckling. Även samhällliga strategier och arbete med hållbarhetsfrågor i företag behandlas.

Några hållbarhetsrelevanta och aktuella teman väljs ut för varje kursomgång och dessa diskuteras och problematiseras vid diskussionsseminarier. Seminarierna utgår från texter med olika perspektiv och studenterna förbereder individuellt skriftliga underlag (på engelska) inför dessa diskussioner.

Ett uppsatsarbete i grupp introduceras vid kursstart och ett antal förslag till övergripande ämnesområden presenteras. Grupperna formulerar själva sina detaljerade frågeställningar, och arbetar vidare i en process med några handledningstillfällen. Som avslutning genomförs seminarier där uppsatserna presenteras och diskuteras utifrån en förberedd opposition.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: För godkänt betyg krävs godkänd tentamen, samt godkänd uppsats enligt givna kriterier; närvaro samt aktivt deltagande vid uppsatsseminarium inklusive godkänd skriftlig opposition; närvaro samt aktivt deltagande vid diskussionsseminarier samt godkända underlag till dessa. Underlagen ska skrivas på engelska.

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.

Delmoment

Kod: 0122. **Benämning:** Tentamen samt diskussionsseminarier.

Antal högskolepoäng: 3. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftligt prov, aktivt deltagande i diskussionsseminarier, skriftligt diskussionsunderlag på engelska. **Övrig information:** Tentamen schemaläggs i mitten av lp4.

Kod: 0222. **Benämning:** Uppsats.

Antal högskolepoäng: 3. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Uppsats i grupper

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: Minst 120 hp inom programmet.

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: FMIF15, FMIF30, FMIF55

Kurslitteratur

- Hedenus F., Persson M., Sprei F: Hållbar utveckling nyanser och tolkningar,. Studentlitteratur, 2018, ISBN: 9789144121871. Senaste upplagan. På grund av områdets snabba utveckling kan litteraturen komma att ändras. Ytterligare ett antal texter med olika tematisk inriktning tillkommer. Dessa tillhandahålls gratis.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Per Svenningsson, per.svenningsson@miljo.lth.se

Kursadministratör: Petra Malmquist,
petra.malmquist@miljo.lth.se

Kursansvarig: André Månberger, andre.manberger@miljo.lth.se

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