



FAKULTETEN FÖR HÄLSA, NATUR- OCH TEKNIKVETENSKAP
MILJÖ- OCH ENERGISYSTEM

Transformation för hållbar utveckling

Transformation for sustainable development

Kurskod: EMGC26

Högskolepoäng: 7.5

Utbildningsnivå: Grundnivå

*Successiv fördjupning: Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå
som förkunskapskrav (G2F)*

Huvudområde: MEI (Miljö- och energisystem)

Fastställd av

Utbildningsutskottet vid fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap,
2026-08-19

Giltig från och med

Vårtermin 2027

Behörighetskrav

90 hp inom ingenjörsprogram. Introduktion till hållbar utveckling 7,5 hp.
Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. kartlägga komponenter i ett system såsom resurser, flöden, aktörer, återkopplingar och relationer,
2. reflektera över egna antaganden och förenklingar vid analys av komplexa frågor,
3. visualisera en mer hållbar framtid med hjälp av scenarier,
4. utveckla konkreta strategier som leder mot en hållbar framtid, inklusive politiska, tekniska, ekonomiska och sociala åtgärder,
5. analysera och diskutera hur faktorer som värderingar, normer och föreställningar samspelar med sociala, ekonomiska och ekologiska system i hållbarhetsrelaterade förändringsprocesser,
6. kritiskt reflektera över vilka förutsättningar som krävs för att individer och grupper ska kunna omsätta kunskap och intentioner i handling,
7. reflektera över den egna rollen som förändringsaktör i arbetet för hållbar utveckling,
8. tillämpa metoder för kommunikation om hållbarhetsfrågor med aktörer som representerar olika värderingar, intressen och perspektiv samt
9. analysera och diskutera organisationers möjligheter att hantera hållbarhetsutmaningar.

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenten fördjupade kunskaper om hur komplexa samhällssystem kan förändras mot ökad ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet. Kursen behandlar förmåga att analysera hållbarhetsutmaningar ur ett systemperspektiv samt att utforma och kritiskt värdera strategier för transformation på individ-, organisations- och samhällsnivå.

Kursen behandlar teorier, perspektiv och metoder med utgångspunkt i de komplexa hållbarhetsutmaningar som präglar dagens samhälle. Kursen belyser bakomliggande orsaker till ohållbar utveckling samt behandlar skillnader mellan inkrementella förändringar och transformativa processer. Vidare behandlas systemperspektiv, komplexitet och socio-tekniska system, inklusive återkopplingsmekanismer, inlåsnings effekter och hävstångspunkter för förändring.

Kursen innehåller scenarioteknik som till exempel backcasting för att utforska och utveckla mer hållbara framtider. Individens och gruppens roll i omställningen behandlas genom teorier och modeller om värderingar, motivation, handlingskompetens, självledarskap och inre utveckling. Vidare behandlas innovation, förändringsledning och utveckling av transformativa lösningar och organisationers roll i hållbar utveckling.

Kommunikationens betydelse för hållbar utveckling behandlas med fokus strategisk hållbarhetskommunikation. Kursen omfattar kritisk granskning av hållbarhetskommunikation, miljöpåståenden och greenwashing samt aktuella regelverk och styrmedel inom kommunikation. Stor vikt läggs vid reflektion, dialog och kritisk granskning av olika perspektiv.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Kursen examineras genom aktivt deltagande i obligatoriska seminarier och en individuell skriftlig salstentamen

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.