



HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Hållbar utveckling för ingenjörer I G1N

3 högskolepoäng

Kurskod: BV103G

Revisionsnummer: 8.1

Gäller från: 2023-07-01

Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap

Beslutsdatum: 2023-01-26

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Hållbar utveckling för ingenjörer I G1N (Sustainable Development for Engineers I G1N). Omfattningen är 3 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen beskriver innebörden i hållbar utveckling utifrån ett ekologiskt, ekonomiskt och socialt perspektiv. Den tar upp hur människan påverkar ekosystemen och de konsekvenser som detta kan medföra. Kursen vill också visa på vad som görs och kan göras för att skapa en omställning till ett mer hållbart samhälle. Kursen innehåller föreläsningar, inklusive gästföreläsning, för att exemplifiera vad som idag görs för att nå ett mer hållbart samhälle och samtidigt skapa kontakter med pågående verksamheter i företag och organisationer. Studenterna förväntas att aktivt delta i presentationer och seminarier.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för innebörden av begreppet hållbar utveckling (ekologisk, ekonomiskt och socialt) och diskutera betydelsen av människors agerande i relation till teknik, natur, kultur och samhälle,
- beskriva de viktigaste biogeokemiska kretsloppen och konsekvenser av mänsklig påverkan på dessa,
- redogöra för begreppet ekosystem, beskriva deras övergripande struktur och exemplifiera olika typer,
- diskutera exempel på hur människan har påverkat och påverkar ekosystem negativt och positivt och hur det i sin tur påverkar människors sociala och ekonomiska förhållanden, samt
- tillämpa principer för hållbar utveckling i utvecklingen av en produkt.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
2 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Seminarieuppgift**
1 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad eller alternativ examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av seminarier/gruppdiskussioner och föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Vetenskapliga artiklar och andra texter tillhandahålls/anvisas av lärare

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.