

Hållbar utveckling, 3 hp

Sustainable development, 3 HE credits

Beslutad: 2023-09-19

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H23

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa:

- kunskap om begreppet hållbar utveckling ur såväl ekologiska, sociala som ekonomiska aspekter.

Färdighet och förmåga

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa förmåga att:

- tillämpa förvärvade kunskaper om hållbar utveckling.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska efter genomgången kurs kunna visa förmåga att:

- reflektera kring ingenjörens betydelse i arbetet med hållbar utveckling.
- reflektera över sina ställningstaganden.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Individuell skriftlig tentamen. Gruppvis skriftlig hemtentamen.

Kursens innehåll

Kursens mål är att ge en grundläggande kunskap kring hållbar utveckling utifrån definitionen av begreppet sett ur tre aspekter; ekologisk hållbarhet, ekonomisk hållbarhet och social hållbarhet.

Ekologisk hållbarhet:

- Jordens utveckling
- Ekosystemets uppbyggnad och funktion samt kretslopp
- Naturresurser
- Antropogen miljöpåverkan

Ekonomisk hållbarhet:

- Olika typer av ekonomier
- Konsumtionssamhälle och resurskonflikt
- Styrmedel för att nå miljö kvalitetsmål

Social hållbarhet:

- Demokratibegreppet
- Samhälleliga styrelseskick och civilsamhälle
- Socialt kapital
- Social mångfald och öppenhet

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Elektroteknik, Maskinteknik