

Miljöteknik och miljöledning, 7,5 hp

Environmental technology and environmental management, 7,5 HE credits

Beslutad: 2019-12-09

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: V20

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- visa kunskap om indelningen av naturresurser och användning av naturresurser
- visa kunskap om hållbar utveckling sett utifrån ekologisk hållbar utveckling
- visa kunskap på tekniska metoder inom miljöskyddsarbetet och vilka miljöförbättringar dessa leder till
- visa kunskap om miljöledningssystemets ingående delar och tillämpning
- ha kännedom om miljöpolitiska styrmedel och tillämpning.

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs ska studenten visa färdighet och förmåga:

- hur man kan effektivisera/optimera användningen av naturresurser
- att kunna utföra en enklare miljöutredning på en verksamhet
- presentera miljöutredning skriftligt och muntligt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs ska studenten:

- kunna värdera miljöaspekter från vald verksamhet/avdelning och identifiera betydande miljöaspekter.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Skriftlig individuell salstentamen. Fallstudie redovisas skriftligt i grupp och del av fallstudien redovisas skriftligt individuellt. Fallstudien redovisas muntligt i grupp. Opposition på annan grups arbete.

Övriga föreskrifter

Betygskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Undervisningsspråk: 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)

Maskinteknik

Miljöteknik och miljöledning, 7,5 hp

Environmental technology and environmental management, 7,5 HE credits

Kursens innehåll

Naturresurser och ekologisk hållbar utveckling

- I momentet studeras naturresursers indelning samt översiktligt hur framtagning och användning av naturresurser påverkar miljön. Även metoder om hur man kan effektivisera användningen av naturresurser studeras.
- I momentet studeras principen för ekosystemens uppbyggnad och funktion samt hur antropogena verksamheter påverkar miljön.

Tekniska metoder inom miljöskyddsarbetet

- Olika tekniker för att minska påverkan på luft, vatten och mark från antropogena verksamheter studeras översiktligt. Fokus ligger på uppbyggnad och funktion. Även vilka miljöförbättringar respektive teknik studeras.

Miljöledningssystemets uppbyggnad och tillämpning

- Kursen fokuserar på standarden ISO 14 000-serien. Övergripande hur standarden är uppbyggd. Fokus ligger på förståelse för varför en miljöutredning utförs, vad man får ut av en miljöutredning och hur resultatet från en miljöutredning tillämpas. Viktiga ingående delar i standarden som miljöaspekt, betydande miljöaspekt och miljömål studeras mer ingående. Därutöver mer övergripande om standardens ingående delar.
- Kursen omfattar en fallstudie där studenterna utför en enklare miljöutredning på en verksamhet. I fallstudien ingår att identifiera miljöaspekter, värdera dessa som leder till betydande miljöaspekter. Slutligen, formulera miljömål.

Miljöpolitiska styrmedel

- Övergripande om ekonomiska och administrativa styrmedel med koppling till miljöpolitik studeras där fokus ligger på förståelse för skillnaden mellan dessa styrmedel. Även exempel från respektive styrmedel tas upp i kursen.