



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Risk- och miljöstudier

Kursplan

Miljövetenskap 1: Grunderna

Kurskod:	MVG101
Kursens benämning:	Miljövetenskap 1: Grunderna <i>Environmental science 1: The basics</i>
Högskolepoäng:	30
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

Huvudområde:
MXA (Miljövetenskap)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2024-02-27 och gäller från höstterminen 2024 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 + 1a2, Matematik 2a eller 2b eller 2c och Naturkunskap 2. Som alternativ till Naturkunskap 2 gäller även Fysik 1, Kemi 1 och Biologi 1. Motsvarandebedömning kan göras.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

1. beskriva och förklara samband mellan orsaker, konsekvenser och åtgärder för aktuella miljöproblem lokalt och globalt,
2. diskutera lokala och globala miljöproblem med utgångspunkt i politiska och vetenskapliga ramverk,
3. utveckla historiska och etiska perspektiv på miljöproblem,
4. beskriva och förklara naturliga processer och kretslopp i jordens abiotiska och biotiska

system,

5. genomföra grundläggande naturvetenskaplig analys av mätdata relevanta för olika miljöproblem och

6. formulera en vetenskaplig frågeställning, söka och värdera information samt systematiskt sammanställa och presentera miljövetenskapligt material och egna slutsatser muntligt och skriftligt.

Innehåll

Kursens syfte är att studenten skall skapa sig en helhetsbild över orsaker, konsekvenser och åtgärder till dagens miljöproblem där utgångspunkten är miljövetenskapens tvärvetenskapliga ansats. Ett särskilt fokus riktas mot de baskunskaper inom naturvetenskap som är nödvändiga för att kunna analysera, diskutera och hantera aktuella miljöproblem i samhället.

Kursen innehåller:

- Introduktion till universitetsstudier och att skriva vetenskapligt.
- Orsaker till och konsekvenser av aktuella miljöproblem, exempelvis klimatförändringar, föroreningar av mark, luft och vatten samt förlust av biologisk mångfald. Följdverkningar av människans utnyttjande av naturresurser studeras.
- Grundläggande kunskaper om de naturliga systemen; mark, vatten, luft och ekosystem.
- Studier om processer och kretslopp i jordens abiotiska och biotiska system.
- Etiska och historiska perspektiv på miljöproblem.
- Diskussion om samhällets hantering av miljöproblem.

Under kursen genomförs ett skriftligt vetenskapligt fördjupningsarbete. Resultaten presenteras och diskuteras muntligt vid ett seminarium. Undervisningen på kursen sker i form av föreläsningar, seminarier, övningar, gruppdiskussioner, exkursioner och studiebesök.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Lärandemål 1-6 examineras genom aktivt deltagande i exkursioner, studiebesök, seminarier och övningar samt genom skriftliga uppgifter i grupp och individuellt med muntlig redovisning.

Lärandemål 1-3 examineras även genom salstentamen.

Lärandemål 1 och 2 examineras även genom individuell muntlig tentamen.

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.

Studenten betalar själv för kost och logi och i förekommande fall resekostnader i samband med exkursioner förlagda utanför Campus.