



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Risk- och miljöstudier

# Kursplan

## Risk- och miljöfrågornas naturvetenskapliga grunder

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kurskod:</b>               | RHG100                                                                                                                   |
| <b>Kursens benämning:</b>     | Risk- och miljöfrågornas naturvetenskapliga grunder<br><i>The natural science basis of risk and environmental issues</i> |
| <b>Högskolepoäng:</b>         | 15                                                                                                                       |
| <b>Utbildningsnivå:</b>       | Grundnivå                                                                                                                |
| <b>Successiv fördjupning:</b> | Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)                                                                   |

### Huvudområde:

MXA (Miljövetenskap)  
RHA (Riskhantering)  
RIM (Risk- och miljöstudier)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2023-03-06 och gäller från höstterminen 2023 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Samhällskunskap 1b eller 1a1 + 1a2 och Matematik 2a eller 2b eller 2c och Naturkunskap 2. (Naturkunskap 2 kan ersättas av Fysik 1 och Kemi 1 och Biologi 1.) Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. beskriva och förklara processer och kretslopp i jordens abiotiska och biotiska system av relevans för att förklara orsaker till och konsekvenser av miljörisker,

2. beskriva olika naturresurser och ekosystemtjänster,
3. förklara betydelsen av olika naturresurser och ekosystemtjänster samt diskutera deras omsättning utifrån ett naturvetenskapligt perspektiv,
4. systematiskt sammanställa och beskriva naturvetenskapliga kunskaper relevanta för att analysera och finna lösningar på olika miljörisker,
5. genomföra grundläggande naturvetenskaplig analys av mätdata relevanta för olika miljörisker och
6. muntligt och skriftligt presentera och diskutera egna vetenskapliga slutsatser.

### **Innehåll**

Kursens syfte är att studenten utifrån olika perspektiv ska tillägna sig de grundläggande kunskaper inom naturvetenskap som behövs för fortsatta tvärvetenskapliga studier och en framtida yrkesroll inom området risk- och miljöstudier.

Kursen fokuserar på de baskunskaper inom naturvetenskap som är nödvändiga för att kunna analysera, diskutera och hantera aktuella miljörisker i samhället. I relation till miljörisker som exempelvis föroreningar i mark, luft och vatten, eller följdverkningar av människans utnyttjande av naturresurser samt ekosystemtjänster, omfattar kursen introducerande studier om processer och kretslopp i jordens abiotiska och biotiska system. Naturvetenskaplig grund för klimatförändringar introduceras.

Under kursen genomförs ett skriftligt vetenskapligt fördjupningsarbete. Resultaten presenteras muntligt vid ett seminarium.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Lärandemål 1-3 examineras genom salstentamen.

Lärandemål 4-6 examineras genom individuella skriftliga inlämningsuppgifter som presenteras och diskuteras vid seminarier.

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.