



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Biologi

## Kursplan

### Ekosystem i en föränderlig värld

**Kurskod:** BIAD11  
**Kursens benämning:** Ekosystem i en föränderlig värld  
*Ecosystems in a Changing World*  
**Högskolepoäng:** 15  
**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå  
**Successiv fördjupning:** Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

**Huvudområde:**  
BIA (Biologi)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2021-03-05 och gäller från höstterminen 2021 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

Biologi 75 hp inklusive 15hp i ekologi på fördjupningsnivå (A1N). Gymnasiets Engelska kurs 6 eller motsvarande. Motsvarandebedömning kan göras.

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för begreppet ekosystemtjänster och relatera dessa tjänster till det mänskliga samhällets utveckling
- redogöra för och förklara ekosystemens resiliens
- förklara hur terrestra- och akvatiska ekosystem svarar på och påverkas av den omgivande miljön
- förklara hur organismer svarar på ökad stress och förändrade miljöfaktorer på ekosystemnivå

- sammanfatta, kritiskt granska och bedöma relevant vetenskaplig litteratur och relevanta etiska aspekter såsom jämställdhet, diversitet, och etisk genom muntlig och skriftlig argumentering

### **Innehåll**

Kursens undervisningsformer består av föreläsningar, seminarier, grupparbeten, inlämningsuppgifter.

Kursen behandlar människans beroende av ekosystemtjänster och nödvändigheten av att diskutera begreppet socioekologisk resiliens. Vidare tar kursen upp hur organismer i terrestra- och akvatiska ekosystem, nu och i framtiden, påverkas av olika typer av stress och andra miljöfaktorer som klimatförändringar, luftföroreningar och markanvändning. På seminarier diskuteras vetenskapliga artiklar med relevans för kursinnehållet och studenten utför under kursen ett fördjupningsarbete inom ett valfritt område med relevans som presenteras muntligt och skriftligt.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursen examineras genom individuell skriftlig tentamen, skriftliga inlämningsarbeten, muntliga presentationer individuellt och i grupp, samt seminariebehandling av eget arbete.

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 Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG).

### **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.