HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

**KURSPLAN**

# Ekologi, kretslopp och landskapsprocesser G1N

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** BV121G
**Revisionsnummer:** 3
**Gäller från:** 2026-01-01
**Beslutad av:** Utbildningskommittén för biovetenskap
**Beslutsdatum:** 2025-05-22

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Ekologi, kretslopp och landskapsprocesser G1N (Ecology, Nutrient Cycling and Landscape Processes G1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

## 2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.
Dessutom krävs: Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2, Engelska 6
Eller:
Matematik nivå 2a eller nivå 2b eller nivå 2c, Naturkunskap nivå 2, Engelska nivå 2.

Motsvarande kunskaper i engelska visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

## 3. Innehåll

Kursen ger kunskap om ekologins grunder såsom samspelet mellan organismer och samspelet mellan organismer och den icke biologiska miljön, processer i landskapet, samt dynamiken i ekologiska system. Kursen behandlar även svenska naturtyper och ekologiska aspekter på nyttjande av naturresurser med utgångspunkt från svenska exempel inom fiske, jord- & skogsbruk.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för hur grundläggande biotiska och abiotiska processer och faktorer, såsom biogeokemiska kretslopp, jordarts- och jordmånsbildning, erosion, klimat och artinteraktioner, påverkar och påverkas av ekologiska system och bestämmer organismers förekomst och utbredning,
- känna igen och beskriva ett urval av svenska naturtyper kopplat till art-och habitatdirektivet,
- redogöra översiktlig för och diskutera enkla ekologiska teorier på individ-, populations-, samhälls- och ekosystemnivå,
- diskutera ekologiska aspekter på några aktuella svenska miljöproblem och nyttjande av naturresurser inom fiske, jord- och skogsbruk,
- planera, genomföra och analysera en enklare ekologisk undersökning, och
- läsa, förstå och muntligt redovisa vetenskapliga artiklar inom kursens område.

## 5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Betyg på hel kurs utfärdas först när samtliga examinationsmoment godkänts.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**[1]
  4 hp, betyg: A/B/C/D/E/F (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Praktiskt prov**
  1 hp, betyg: G/U
- **Seminarieuppgift**
  0,5 hp, betyg: G/U
- **Projektredovisning**
  2 hp, betyg: G/U

[1] Examinationen innehåller en deluppgift i form av en s.k. dugga. Duggan är obligatorisk och avser att underlätta utvärdering och kontroll av förvärvad kunskap.

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

## 6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av projektarbeten, föreläsningar, övningar och seminarier/gruppdiskussioner.

Även exkursioner ingår.

Undervisningsspråket kan, beroende på kurstillfälle, vara svenska eller engelska. Om undervisningen bedrivs på svenska kan viss undervisning på engelska förekomma.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Begon M., Townsend C.R. (2021). *Ecology: From Individuals to Ecosystems* (5th ed.). Hoboken, NJ: Wiley. ISBN 9781119279358.

Campbell, N.A. et al. (2020). *Biology: A Global Approach* (12th ed.). Harlow: Pearson Education Limited. ISBN 9781292341637.

Övrig litteratur, exempelvis vetenskapliga artiklar, kan tillkomma och tillhandahålls/anvisas av lärare.

## 8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

## 9. Övrigt

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurser och kan därför inte ingå i examen med dessa kurser:

- EKB131 - Ekologi II B13 5 p
- EK319G - Ekologi och processer i landskapet G1F 15 hp
- EKA281 - Ekologi I A23 5 p

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.