



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap  
Institutionen för biologi och miljö

1BI039 Ekologi II, 7,5 högskolepoäng  
Ecology II, 7.5 credits

### Huvudområde

Biologi

### Ämnesgrupp

Biologi

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2026-01-12.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

### Förkunskaper

1BI038 Ekologi I 7,5 hp

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för grundläggande begrepp, empiriska mönster, teorier och metoder inom evolutionär ekologi, beteendekologi, populations och samhällsekologi,
- tillämpa grundläggande populations- och samhällsekologiska modeller,
- översiktligt redogöra för och exemplifiera olika miljöproblem, antropogena effekter på enskilda populationer och på ekologiska samhällen,
- uppvisa grundläggande färdigheter i och tillämpa grundläggande ekologisk fältmetodik för att besvara ekologiska frågeställningar,
- identifiera hotbilder och åtgärder för bevarande av biologisk mångfald och ge

exempel på ekologisk restaurering,

- tolka innebörden av ekologiska data samt dess begränsningar, samt
- tolka innebörden av hållbart naturresursutnyttjande och hur ekologiska principer kan användas för att vägleda sådant arbete.

## Innehåll

- biologisk variation (genetisk och fenotypisk) inom och mellan populationer, selektion, slumpmässiga processer, anpassningar;
- anpassningar av organismer i livshistoria, reproduktiva strategier och socialt beteende;
- populationsekologi: populationsdynamik, reglering och variation i tid och rum;
- samhällsekologi: diversitet, succession, näringsvävar, stabilitet, trofiska interaktioner, energiflöden och näringsämnes kretslopp;
- ekologins roll i den miljövetenskapliga kontexten samt tänkbara lösningar på lokala och globala miljöproblem;
- ekologiska provtagningsmetoder: tillämpningar och begränsningar.

## Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar och en flerdagsexkursion. Deltagande i exkursionen är obligatoriskt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom skriftlig och muntlig presentation i grupp av en projektrapport om 3,5 hp (U-VG) samt en individuell skriftlig tentamen om 4 hp (U-VG).

För slutbetyget Godkänd som helhet krävs att båda examinerande moment är godkända. För slutbetyget Väl Godkänd som helhet krävs betyget Väl Godkänd på båda examinerande moment.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

1BI026 Ekologi II - organismer, 7,5 hp

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Ricklefs, R. E., Relyea, R., & Richter, C. (Senaste upplagan). *Ecology: the economy of nature*. New York: WH Freeman, ca 600 sidor.