HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

UTBILDNINGSPLAN

Ekologi och hållbar utveckling

180 högskolepoäng

Programkod: EKOHG
Revisionsnummer: 8
Gäller från: Höstterminen 2026
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2025-05-22

1. Allmänt om utbildningsprogrammet

Utbildningsprogrammet ges av Högskolan i Skövde och benämns Ekologi och hållbar utveckling (Ecology and Sustainable Development). Omfattningen är 180 högskolepoäng (hp). Programmet är på grundnivå och huvudområdet är biovetenskap.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet. Dessutom krävs: Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2 eller Biologi 1 och Kemi 1 (eller motsvarande kunskaper).

Eller:

Matematik nivå 2a eller Matematik nivå 2b eller Matematik nivå 2c, Naturkunskap nivå 2 eller Biologi nivå 1 och Kemi nivå 1.

Behörighetskraven gäller antagning till utbildningsprogrammet. För fortsatta studier inom programmet måste behörighetskraven för respektive kurs vara uppfyllda. Kraven framgår av respektive kursplan.

3. Innehåll

I programmet studeras huvudområdet biovetenskap. Studenterna lär sig grunderna i biologi (celler, ekosystem, evolution, gener, kemiska processer, organismer). Därtill kommer en ämnesbreddning (hållbar utveckling, statistik, vetenskaplig metodik) samt specialistkunskap (ekologisk metodik, GIS, ekosystemtjänster, miljölagstiftning, miljöbedömning, praktisk naturvård).

Programmet avslutas med ett examensarbete om 30 högskolepoäng där de förvärvade kunskaperna ska tillämpas genom att självständigt formulera och lösa ett problem av forsknings- och utvecklingskaraktär inom biovetenskap. Studierna bedrivs till största del i form av föreläsningar, seminarier, laborationer samt exkursioner kombinerat med projektarbeten.

Följande kurser ingår i programmet:

Biologiska livsformer G1N, 7,5 hp

Cellbiologi G1N, 7,5 hp

Evolution G1N, 7,5 hp

Genetik G1N, 7,5 hp

Hållbar utveckling G1N, 7,5 hp

Kemi, miljöstörningar och hälsa G1N, 6,5hp

Laborativ grundkurs G1N, 1hp

Mikrobiologi G1N, 7,5 hp

Akvatisk ekologi G1F, 7,5 hp

Beteendeekologi G1F, 7,5 hp

Biovetenskaplig metodik och design G1F, 7,5 hp

Ekologi, kretslopp och landskapsprocesser G1N, 7,5 hp

Ekosystemtjänster G1F, 7,5 hp

GIS inom ekologi G1F, 15 hp

Hållbar utveckling och miljölagstiftning G1F, 7,5 hp

Biologiska indikatorer och naturvärdesbedömningar G2F, 7,5 hp

Ekologisk inventeringsmetodik och projektledning G2F, 7,5 hp

Litteratursammanfattning i biovetenskap G2F, 7,5 hp

Miljöbedömningar G2F, 7,5 hp

Praktik i hållbar utveckling G2F, 7,5hp

Examensarbete i Biovetenskap G2E, 30 hp

4. Allmänna mål

Mål för utbildning på grundnivå i högskolelagen

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas:

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

5. Utbildningsprogrammets mål

Mål för kandidatexamen i Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse
För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga
För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Lokala mål för utbildningsprogrammet vid Högskolan i Skövde

Efter avslutat program ska studenten

- visa kunskaper och färdigheter för såväl yrkesverksamhet inom offentlig eller privat sektor som fortsatta studier på avancerad nivå inom biovetenskap särskilt rörande biologiska resurser och hållbar utveckling,
- visa kunskaper och färdigheter om hur olika verktyg och metoder kan användas inom ekologi och hållbar utveckling såsom digital kartinformation (GIS), miljöbedömning samt naturvärdesbedömning,
- visa kunskaper om interaktion mellan samhälle och ekosystem samt visa förmåga att diskutera människans ansvar för en hållbar utveckling och
- visa insikter om vad entreprenörskap och innovation innebär, dess metoder, samt praktisk kunskap om hur man planerar och leder projekt.

6. Undervisningsspråk

Undervisningen bedrivs på svenska och engelska. Vissa kurser (eller delar av kurser) ges helt på engelska.

7. Examen

Den som genomgår programmets kurser med godkänt resultat uppfyller kraven för att erhålla filosofie kandidatexamen med huvudområdet biovetenskap (Degree of Bachelor of Science with a major in Bioscience).

Utfärdande av examensbevis sker efter ansökan. Information om hur ansökan görs finns på Högskolan i Skövdes webbplats.

8. Ändring av utbildningsplan

Utbildningsplanen och dess kurser kan komma att ändras, inom ramen för utbildningsprogrammets mål.

9. Studentinflytande

Studentinflytande i utbildningsprogrammet säkerställs genom programuppföljning. Studenterna informeras om resultatet av uppföljningen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på uppföljningen.

10. Övrigt

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