HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Biologiska data och GIS G1F

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV305G
Revisionsnummer: 10
Gäller från: 2022-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2021-10-28

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Biologiska data och GIS G1F (Biological Data and GIS G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Kursen har följande förkunskapskrav: genomgången BV101G Biologiska livsformer G1N och godkänd BV313G Ekologi, kretslopp och landskapsprocesser G1F (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen ger genom föreläsningar och praktiska övningar en introduktion till geografiska informationssystem (GIS) och olika principer för biologiska tillämpningar med GIS. I kursen ingår även kartografisk teori och metodik samt en introduktion till ekologiskt relevanta databaser.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten:

- kunna definiera centrala begrepp inom kartografin,
- visa teoretiska och praktiska färdigheter i geografiska informationssystem (GIS) för biologiska tillämpningar,
- ha kännedom om och kunna hantera ekologiskt relevanta data från existerande databaser,
- kunna bygga upp en geografisk databas innehållande data från olika källor.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

För betyget Godkänd på hel kurs krävs betyget Godkänd på samtliga examinationsmoment. För betyget Väl godkänd på hel kurs krävs betyget Väl godkänd på examinationsmomentet övningar.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Övningar**
  5 hp, betyg: VG/G/U
- **Workshops**
  0,5 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen**
  2 hp, betyg: G/U

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

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av övningar, workshops och föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Harrie L. (2013). *Geografisk informationsbehandling: teori, metoder och tillämpningar* (6 uppl). Lund: Studentlitteratur AB. ISBN 9789144088778.

Övrig litteratur, exempelvis vetenskapliga artiklar, kan tillkomma och tillhandahålls/anvisas då 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

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