



Naturvetenskapliga fakulteten

MNXB02, Genus i naturvetenskap och teknik, 7,5
högskolepoäng
Gender in Science and Technology, 7.5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2022-06-14 att gälla från och med 2022-06-14, vårterminen 2023.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på grundnivå och kan ingå i en naturvetenskaplig kandidat- eller mastersexamen eller i lärarutbildning.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

-

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursen syftar till att studenten, efter avslutad kurs, ska ha tillägnat sig en introduktion till ett genusperspektiv på naturvetenskap och teknik med ett fokus på universitetsnivåns forskning och utbildning.

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. sammanfatta och förklara betydelsen av genus inom naturvetenskap och teknik ur ett historiskt och samtida perspektiv.
2. förklara genusbegreppet och hur det relaterar till naturvetenskap och teknik.
3. diskutera och analysera, med ett genusperspektiv, naturvetenskapens och teknikens metoder och kultur.
4. analysera hur ett genusperspektiv kan påverka naturvetenskapens och teknikens innehåll och tillämpningar.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

5. analysera och reflektera om den utbildning och forskning som äger rum inom naturvetenskap och teknik från ett genusperspektiv.
6. nyttja standardlitteratur och online-material om genusperspektiv för att analysera forskning och utbildning inom naturvetenskap och teknik.
7. skriftligt reflektera över frågor inom ämnesområdet för kursen.
8. skriftligt och muntligt presentera ett projekt.
9. ge återkoppling på andra studenters arbete på ett konstruktivt sätt.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

10. kritiskt diskutera genusperspektivet på naturvetenskap och teknik.
11. diskutera och bemöta motstånd mot evidens- och forskningsbaserade resultat inom det område kursen behandlar och i förlängningen inom naturvetenskapen och tekniken.

Kursens innehåll

Kursen består av två delkurser:

Delkurs 1: Introduktion till genusvetenskap och dess tillämpning på naturvetenskap och teknik, 4,5 hp

Den första delen av kursen utgör en kort introduktion till genusvetenskap och dess tillämpning på naturvetenskap och teknik. Olika teorier inom genusforskning presenteras. Områden som lärandet av naturvetenskap och teknik, dess historia, kunskapsproduktion och kultur analyseras ur ett genusperspektiv. Både statistiska, kvantitativa och kvalitativa analyser från socialpsykologiska, antropologiska och sociologiska studier presenteras för att beskriva könssegregation, maktbalans, kultur och kunskap inom naturvetenskap och teknik.

Delkurs 2: Projekt i genusperspektiv på naturvetenskap och teknik, 3 hp

I denna del av kursen får studenterna utföra ett av följande projekt:

- en genusanalys av sin egen verksamhet inom naturvetenskap eller teknik, eller ett exempel från den institution man befinner sig vid. Detta kan innebära en genusanalys av olika sidor av utbildningen som till exempel examinationsformer, kursorganisation och struktur, kurslitteratur, laborationer, föreläsningar eller växelverkan mellan studenter, lärare och assistenter.
- en litteraturstudie eller liknande inom relevanta områden för kursen.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar, gruppdiskussioner och projektarbeten. I kursen används ett omvänt klassrum (flipped classroom) där vissa föreläsningar förinspelas som förberedelse för gruppövningar och diskussioner.

Deltagande i gruppövningar och i projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt. Projektet kan utföras i en mindre grupp, men då skall klart framgå vad varje student har bidragit med.

Kursens examination

Examination sker i form av:

- skriftliga inlämningsuppgifter som examinerar lärandemål 1 - 7.
- aktivt deltagande i alla obligatoriska moment, som examinerar lärandemål 1-6 och 10.
- skriftlig presentation av projektet, som examinerar lärandemål 1 - 6, 8, 10 och 11.
- muntlig presentation av projektet, som examinerar lärandemål 1 - 6, 8, 10 och 11.
- återkoppling på annan students arbete, som examinerar lärandemål 9.

För studerande som ej godkänts vid ordinarie examinationstillfällen erbjuds ytterligare tillfällen i nära anslutning till kursens avslut.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd.

För att bli godkänd på hela kursen krävs godkända inlämningsuppgifter, godkänd skriftlig och muntlig presentation av projekt, godkänd återkoppling på annan students presentation av ett projekt samt deltagande i alla obligatoriska moment.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs 90 hp naturvetenskapliga eller tekniska studier, till exempel de tre första terminerna på en kandidatutbildning i naturvetenskap eller ingenjörsutbildning, samt Engelska 6/B.

Övrigt

Kursen ersätter den tidigare kursen MNXA02 Genus i naturvetenskap och teknik, 7,5 hp, och kan inte tillgodoräknas i en examen tillsammans med denna kurs eller kursen MNXB03 Fysik och Genus, 7,5 hp.

Prov/moment för kursen MNXB02, Genus i naturvetenskap och teknik

Gäller från V23

- 2301 Delkurs 1, närvaro och inlämningsuppgifter, 4,5 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2302 Delkurs 2, projekt, presentation och feed-back, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd