



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

## **MNXB03, Fysik och Genus, 7,5 högskolepoäng** *Physics and Gender, 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 fysik 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 fysik ur ett historiskt och samtida perspektiv.
2. förklara genusbegreppet och hur det relaterar till fysik.
3. diskutera och analysera, med ett genusperspektiv, fysikens metoder och kultur.
4. analysera hur ett genusperspektiv kan påverka fysikens innehåll och tillämpningar.

### **Färdighet och förmåga**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

5. analysera och reflektera om den fysikutbildning och forskning som äger rum inom lärosäten i Norden från ett genusperspektiv.
6. nyttja standardlitteratur och online-material om genusperspektiv för att analysera forskning och utbildning inom fysik.
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 fysik inom forskning och utbildning.
11. diskutera och bemöta motstånd mot evidens- och forskningsbaserade resultat inom det område kursen behandlar och i förlängningen inom naturvetenskapen.

### **Kursens innehåll**

Kursen består av två delkurser:

#### *Delkurs 1: Introduktion till genusvetenskap och dess tillämpning på fysik, 4,5 hp*

Den första delen av kursen utgör en kort introduktion till genusvetenskap och dess tillämpning på fysik. Olika teorier inom genusforskning presenteras. Områden som lärandet av fysik, fysikens historia, fysikens 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 fysik.

#### *Delkurs 2: Projekt i genusperspektiv på fysik, 3 hp*

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

- en genusanalys av sin egen verksamhet inom fysik 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 och projektarbeten. Kursen är nätdistribuerad och ges via internet, men i kursen ingår frivilliga seminarier och föreläsningar på campus i Lund eller annat lärosäte i Skandinavien.

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 svar på 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 minst 90 hp i fysik, fysikdidaktik, matematik eller motsvarande, till exempel de tre första terminerna på en kandidatutbildning i fysik, eller motsvarande, samt Engelska 6/B.

## Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med kursen MNXB02 Genus i naturvetenskap och teknik, 7,5 hp.

## Prov/moment för kursen MNXB03, Fysik och Genus

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