



# Kursplan

för kurs inom utbildning på  
forskarnivå

**Introduktion till forskarstudier på  
fysikum**

**5 Högskolepoäng**

**Introduction to research studies  
at Fysikum**

**5 ECTS credits**

**Kurskod:** FK40005  
**Gäller från:** VT 2018  
**Fastställt:** 2017-12-14  
**Institution** Fysikum

**Ämne:** Medicinsk strålningsfysik, fysik, kemisk fysik och teoretisk fysik

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Fysikums styrelse 2017-12-14.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till utbildning på forskarnivå vid Fysikum, Stockholms universitet.

## Kursens mål

Kursen syftar till att ge en introduktion till fysikums organisation och rutiner med speciellt de som berör forskarstudier. Kursen innehåller också det sektionsgemensamma momentet som avser att säkerställa förordningens krav på god kunskap inom forskningsetik och vetenskaplig redlighet. Dessutom ges en introduktion till vissa grundläggande färdigheter som är viktiga för framgångsrika forskarutbildningsstudier.

## Kursens innehåll

Kursen består av följande fristående moment

- Introduktion till institutionen och forskarstudier vid Stockholms universitet.
- Projektledning och stress-hantering.
- Den sektionsgemensamma kursen i forskningsetik.
- Vetenskapsfilosofi och -historia.
- Labbsäkerhet.
- Akademiskt skrivande.

## Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenterna

- förstå hur fysik-institutionen är organiserad och vilka administrativa rutiner som gäller för forskarstudenter.
- känna till regler och rutiner kring forskarstudier, inklusive rutinerna kring licentiatseminarier och disputationer, samt ansvarsfördelning mellan institution, student, handledare och mentor.
- ha viss kunskap om projektplanering och stresshantering.
- ha en grundläggande kunskap om forskningsetiska överväganden.
- ha viss kunskap om den inomdisciplinära vetenskapsfilosofin och -historien.
- ha grundläggande kunskap om akademiskt skrivande med inriktning på det naturvetenskapliga området.

## **Undervisning**

Undervisningen sker i form av föreläsningar, workshops, gruppdiskussioner och praktiska övningar. Undervisningen sker på engelska.

## **Kunskapskontroll och examination**

a. För godkänt på kursen krävs godkänt på varje delmoment. För godkänt på delmomenten krävs deltagande i samtliga undervisningsmoment, samt redovisade övningsuppgifter. Examination sker på engelska.

b. Betygsättning enligt tvågradig betygsskala: Godkänd eller Underkänd.

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar.

## **Övergångsbestämmelser**

Studenter som antagits mellan 2017-06-30 och 2017-12-31 kan beviljas dispens från obligatoriet. Dock är etikmomentet obligatoriskt även för dessa studenter, och poängsätts då till 1.5 hp.

## **Kurslitteratur**

Kurslitteratur meddelas i god tid före kursstart.

