

# Kursplan

för kurs inom utbildning på  
forskarnivå

**Litteraturgenomgång**  
**Literature Review**

**7,5 Högskolepoäng**  
**7,5 ECTS credits**

**Kurskod:** FK40008  
**Gäller från:** HT 2021  
**Fastställd:** 2021-05-27  
**Institution:** Fysikum

**Ämne:** fysik och teoretisk fysik

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av kommittén för utbildning på forskarnivå 2021-05-27.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till utbildning på forskarnivå vid Fysikum, Stockholms universitet. Kursen ska examineras inom de första två kalenderåren av doktorandstudier.

## Lärandemål

Kursen ska ge träning i att använda fysiklitteratur för att få inblick i ett nytt forskningsfält. Kursen ska också ge baskunskaper i ett forskningsfält som är relevant för doktorandens avhandlingsarbete. Efter att ha examinerats förväntas doktoranden:

- ha förmåga att i fysiklitteraturen söka ut artiklar, och förstå skillnaden mellan olika artiklar
- ha förmåga att läsa och förstå kopplingen mellan artiklar inom ett forskningsområde
- ha förmåga att skriva en översikt över statusen av ett specifikt forskningsfält, utifrån ett antal nyckelartiklar

## Innehåll

Kursen utgörs av ett litteraturprojekt, som motsvarar 5 veckors heltidsstudier, och inkluderar följande moment:

1. Definition och avgränsning, i samråd med handledaren, av det forskningsfält som är målet med litteraturgenomgången. Forskningsfältet ska ha anknytning till doktorandens avhandlingsarbete.
2. Studier av minst 10 artiklar inom det valda forskningsfältet.
3. Klargöra kopplingen mellan de studerade artiklarna med målet att göra en summerande översikt av fältet, samt generera en förståelse för vilken plats fältet har i ett bredare perspektiv.
4. Utifrån studerat material, skriva en översikt över fältets nuvarande status, och den har utvecklats.

## Obligatoriska moment

Inga.

## Examinationsformer

Examination utgörs av en skriven rapport, som beskriver det valda forskningsfältets nuvarande status. Det ska framgå vilka artiklar som har studerat, och hur de har bidragit till fältets utveckling. Rapporten ska kunna läsas och förstås av en kollega från ett närliggande forskningsfält. Det är inte nödvändigt att klargöra kopplingen till doktorandens eget avhandlingsarbete. Rapportens längd ska vara mellan 8000 och 12000 ord, och lämnas in elektroniskt till studierektor för utbildning på forskarnivå, som utser examinator, som inte får vara någon av doktorandens handledare. Examinator kan

dock, vid behov, konsultera handledaren.

Examinationen bedöms utifrån följande kriterier:

- Kontext: motiveras forskningsfältet i rapporten?
- Syfte: definieras syftet i rapporten samt genomgångens begränsningar?
- Koherens: är urvalet av artiklar relevant för att beskriva fältets utveckling?
- Presentation: är rapporten välskriven och på en nivå som möjliggör för en fysiker från ett närliggande område att ta del av innehållet?

För betyget "godkänt" krävs att alla fyra kriterier ovan är uppfyllda, i annat fall underkänns examinationen. Examinator ska motivera sitt betyg för doktoranden. Om betyget är "underkänt" har doktoranden möjlighet att skicka in en korrigerad version av dokumentet utifrån examinatorns synpunkter. Om examinationen underkänns en andra gång sätts slutligt betyg "underkänd".

### **Arbetsform**

Kursen handleds av doktorandens huvudhandledare eller biträdande handledare. Handledaren ska bistå i att definiera inriktningen och omfattningen av litteraturöversikten. Handledaren ska också vara behjälplig i urvalet av de första artiklarna som ska läsas, och vara tillgänglig för diskussion av innehåll och inriktning under kursens gång. Slutrapporten skickas in till studierektor för utbildning på forskarnivå senast två år efter forskarstudierna påbörjats. Rapporter som underkänts kan korrigeras efter detta datum.

### **Betyg**

Kursen betygssätts med betygen Godkänd / Icke godkänd.

