



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Fysikens filosofi**

**Philosophy of physics**

**7.5 Höskolepoäng**

**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** FIFY10  
**Gäller från:** HT 2020  
**Fastställt:** 2020-02-19  
**Institution** Filosofiska institutionen

**Huvudområde:** Filosofi  
**Fördjupning:** G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

## Beslut

Kursen är inrättad av Humanistiska fakultetsnämnden 2020-02-19 och kursplanen är fastställd av institutionsstyrelsen vid Filosofiska institutionen 2020-02-19.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Engelska 6.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
FIFY	Fysikens filosofi	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar centrala problem inom fysikens filosofi. Bland de frågeställningar som behandlas hör: den experimentella metoden inom fysik och dess filosofiska grund; klassisk mekanik som ett paradigm för tänkande inom fysik; den filosofiska debatten om mikrofysiska objekt; den speciella relativitetsteorin och kvantmekanikens filosofiska implikationer; grundvaldebatten och alternativa tolkningar av kvantmekaniken; rummets och tidens filosofi; den filosofiska relevansen hos samtida teorier om högenergifysik och kosmologi.

Kursen vänder sig till filosofistudenter med ett intresse av fysik, och till fysikstudenter som är intresserade av filosofiska frågor som reser av fysik. Deltagare bör vara förberedda på hantera ett visst mått av matematisk formalism. Föreläsningarna undviker teknikaliter när det är möjligt och är tillgänglig för alla med kunskap om fysik på naturvetenskaplig gymnasienivå.

## Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna

- i skrift och med egna ord återge de problem, filosofiska teorier och argument som behandlas under kursen,
- uppvisa en viss förmåga att kritiskt diskutera och jämföra de olika filosofiska teorierna och ståndpunkterna som presenteras under kursen.

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier, och sker på det språk som är angivet för respektive tillfälle för kursen.

Närvaro på minst 50% av undervisningstillfällena är obligatorisk.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

## **Kunskapskontroll och examination**

### a) Examinationsformer

Kursen examineras genom en salstentamen. Vid kurstillfällena som ges på engelska sker examination på svenska eller engelska. För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen, som finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

### b) Betygsskala

Betygsättning sker enligt en målrelaterad sjugradig betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx= Otillräckligt

F = Helt otillräckligt

### c) Betygskriterier

De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart. Meddelade målrelaterade betygskriterier är bindande.

### d) Slutbetyg

För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter samt fullgjord närvaro.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med ansvarig lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning. Studenten kan då åläggas en kompensationsuppgift.

### e) Underkännande

För varje kurstillfälle erbjuds minst två examinationstillfällen. Det läsårs kurstillfälle saknas erbjuds minst ett examinationstillfälle.

Studerande som fått betyget Fx eller F på prov två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande prov, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

Studerande som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

### f) Kompletteringsuppgifter

Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

## **Övergångsbestämmelser**

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer.

## **Begränsningar**

Kursen får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med sådan inom eller utom landet genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

## **Övrigt**

Kursen kan tillgodoräknas inom kurserna Teoretisk filosofi II 30 hp, Teoretisk filosofi - kandidatkurs 30 hp, samt Teoretisk filosofi - kandidatkurs inom Kandidatprogram i logik, filosofi och matematik 30 hp.

Kursen hade tidigare koden FIFYSG.

## **Kurslitteratur**

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats på <http://www.philosophy.su.se>.

Aktuell litteraturlista finns tillgänglig senast två månader före kursstart.