



Kursplan

för kurs på grundnivå

Fysikens filosofi

7.5 Högskolepoäng

Philosophy of physics

7.5 ECTS credits

Kurskod: FIFYSG
Gäller från: HT 2017
Fastställd: 2017-03-01
Institution: Filosofiska institutionen

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

Beslut

Denna kursplan är inrättad av Humanistiska fakultetsnämnden 2017-03-01 och fastställd av institutionsstyrelsen vid Filosofiska institutionen 2017-03-01.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	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 reses 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 engelska eller svenska.

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

Kunskapskontroll och examination

- a) Kursen examineras genom en salstentamen. För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen, som finns tillgänglig senast en månad före kursstart.
- b) Betygssättning sker enligt en målrelaterad sjugradig betygsskala:
A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx= Otillräckligt
F = Helt otillräckligt
- c) De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart. Meddelade målrelaterade betygskriterier är bindande.
- d) För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter.
- e) För varje kurstillfälle ska minst två examinationstillfällen erbjudas. Den termin kurstillfälle saknas ska minst ett examinationstillfälle erbjudas.
Studering 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.
Studering som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.
- f) 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, Teoretisk filosofi magisterkurs 60 hp, samt Teoretisk filosofi masterkurs 60 hp.

Kurslitteratur

För aktuell kurslitteratur hänvisas till institutionens webbplats på <http://www.philosophy.su.se>.
Aktuell litteraturlista finns tillgänglig senast två månader före kursstart.