

Informatik/Informationssystem 1

Fristående- och programkurs

hp

Systems Science 1

HIIA03

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

1999-10-14

Huvudområde

Inget huvudområde

Utbildningsnivå

Grundnivå

Förkunskapskrav

D.4.1 med dispens för samhällskunskap.

Lärandemål

Kursens syfte är att de studerande skall förvärva grundläggande kunskaper i systemutredning och systemkonstruktion inom det administrativa tillämpningsområdet.

Kursinnehåll

Introduktion till programmering och datateknik, 5 poäng

Denna kurs skall ge den studerande grundläggande kunskaper om hur ett datorsystem är uppbyggt i stort och vad program, respektive programmering av datasystem innebär. Kursen ägnas framförallt åt grundläggande programmering och programstrukturering.

Datorteknik: datormodellen, processorn och primärminnet, yttre enheter, kommunikation.

Systemprogram: kompilatorer och operativsystem.

Programmering: algoritmer, data, språk.

Informationssystem och förändringsarbete, 5 poäng

Kursens syfte är att ge översiktliga kunskaper inom systemutveckling samt mer ingående kunskaper om förändringsarbete i verksamheter.

Kursen tar upp olika perspektiv och begrepp kring informationssystem och systemutveckling. Ett systems livscykel samt översikt över systemutvecklingsprocessen och dess olika faser.

Förändringsarbete och metodik för undersökning om specifika problem i en verksamhet skall åtgärdas genom datorisering och/eller andra förändringstyper.

Arbetsmetodik för problemanalys, verksamhetsanalys, målanalys, analys av förändringsbehov, bestämning av förändringsbehov. Samarbetsformer och förhållningssätt under förändringsanalys.

Verksamhetsinriktad informationsbehovsanalys, 3 poäng

Kursen syftar till att ge översiktliga kunskaper kring informationssystem i verksamheter samt fördjupade kunskaper avseende metodik för informationsbehovsanalys.

Programmering för administrativa tillämpningar, 3 poäng

Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper i programmering, med inriktning på administrativa tillämpningar. Jämförelse görs med tidigare studerade programspråk.

Projekt, 4 poäng

Kursen är tillämpningsinriktad, syftet är att de studerande ska träna och praktisera kunskaper inhämtade från tidigare kurser. Projektet spänner från analys och design till och med realisering.

Kurserna Verksamhetsinriktad informationsbehovsanalys, Programmering för administrativa tillämpningar samt Projekt integreras vid genomförandet.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen kan bestå av föreläsningar, lektioner, handledning, seminarier, laborationer och gruppövningar.

Examination

Varje delkurs examineras för sig.

Formerna för examinationen kan vara skriftliga tentamina, fullgjorda laborations- och inlämningsuppgifter, muntliga och skriftliga avrapporteringar, samt deltagande på seminarier.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.