

Programmeringsmetodik

Fristående- och programkurs

hp

Programming Methodology

HIA21

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2002-12-18

Huvudområde

Inget huvudområde

Utbildningsnivå

Grundnivå

Förkunskapskrav

MaC, ShA

Lärandemål

Den studerande ska förvärva kunskap om metodik för programmering. Den studerande ska även förvärva kunskap om traditionell programkonstruktion samt förvärva kännedom om programutveckling med grafiska utvecklingsverktyg.

Kursinnehåll

Problemformulering, formulering av algoritmer. Grundläggande programmeringskoncept. Programmering med verktyg för strukturerad programmering: sekvens, iteration, selektion, procedurer, funktioner. Datastrukturer: arrayer, poster, pekare. Filbearbetning: Sekventiella filer och direktåtkomstfiler.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar och handledning i samband med laborationer.

Examination

Skriftlig tentamen, fullgjorda laborationer samt genomförande av ett mindre projekt som presenteras vid ett seminarium.

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.