

**Utbildningsprogram:**

Informationsteknik

Inriktning:

Mjukvaruutveckling

Studiehelhet:

Yrkesstudier

Ämnesområde:**Kurskod:**

I160401

Kursnamn:

Deklarativ programmering

Kursnamn på engelska:

Declarative Languages

Studiepoäng:

6 SP

Mål:

Den studerande får grundliga kunskaper i deklarativ programmering. Den studerande kan skriva rekursiva program i ett deklarativt programmeringsspråk, behärskar datastrukturerna listor och träd, samt har goda insikter i deduktion i deklarativ programmering.

Innehåll:

- Syntax: Klausuler, faktasatser, villkorssatser, frågor.
- Deduktion: Resolutionsmetoden, unifiering, backning, slutsatser, svar.
- Datastrukturer: Listor, träd, strukturer, databaser.
- Deklarativ tolkning och procedurell tolkning
- Utveckling av program i ett deklarativt programmeringsspråk

Arbetsformer:

Föreläsningar, demonstrationer samt redovisning av inlämningsuppgifter.

Omfattning och närvaroskyldighet:

Max gruppstorlek:**Kurslitteratur och studiematerial:**

Bratko, I. (2008). Prolog programming for artificial intelligence. Wokingham: Addison-Wesley. 736 s.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

-

Examination:

Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

Vitsordsskala:

U, G eller VG

Dokumentering:

Godkänt vitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Programmering II, Diskret matematik, Logik.

Övrigt:

-