

PROGRAMMERING, 5 poäng
Programming (7.5 ECTS credits)**A-nivå**
IKA157

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2004-04-07.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som delkurs i Informatik 1-20 och Webbdesign för E-handel 40 p, samt ges som sommarkurs.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Ma C, Sh A.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursens syfte är att ge grundläggande kunskaper och färdigheter i att programmera på ett systematiskt sätt i ett modernt programspråk (t ex Java). Dessutom behandlas i kursen många datalogiska begrepp, vilket ger dig en god grund för fortsatta studier i ämnet.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

Grundläggande programmeringstekniker i ett objektorienterat språk. Vanligt förekommande datatyper, styrstruktur för sekvens, selektion och iteration samt grundläggande tekniker för deras användning. Enkel återanvändning av programkomponenter och användning av färdiga programbibliotek.

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen omfattar föreläsningar, övningar och laborationer. Examinationen sker i form av en skriftlig tentamen. För godkänd kurs krävs avklarade laborationer samt godkänd skriftlig tentamen. Betyg på hel kurs ges i skala Underkänd, Godkänd och Väl Godkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Fristående kurs inom Informatik 1-20:

Lewis, J. & Loftus, W. (2004) Java, Software solutions.

Sommarkurs:

Franzén, Torkel; (2003). Java Från Grunden. 3 uppl. Studentlitteratur AB. ISBN 9144029144

Referenslitteratur

Fristående kurs inom Informatik 1-20 och Sommarkurs:

Schmidt, David; (2000). Programming Principles in Java: Architectures and Interfaces.

Sommarkurs:

Lervik, Else. & Havdal, Vegard B. Java the UML Way.