

PROGRAMMERING, 5 poäng
Programming (7.5 ECTS credits)A&B-nivå
PGR850

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2003-06-11.
Kurslitteraturen fastställd 2003-09-30.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk kurs i alla ingenjörsprogram på IDE-sektionen samt i Öppen ingång.

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 3, 4, 5 eller Underkänd.

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

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

Referenslitteratur

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