



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap
Informatik

Kursplan

Programutveckling

Kurskod:	ISGB04
Kursens benämning:	Programutveckling <i>Software Development</i>
Högskolepoäng:	7.5
Utbildningsnivå:	Grundnivå
Successiv fördjupning:	Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G1F)

Huvudområde:
IKA (Informatik)

Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2017-03-01 och gäller från höstterminen 2017 vid Karlstads universitet.

Behörighetskrav
Informatik 30 hp.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- identifiera objektorienterade egenskaper i en textuell kravspecifikation och omsätta dessa i ett programmeringsspråk,
- identifiera imperativa egenskaper i en textuell kravspecifikation och omsätta dessa i ett programmeringsspråk,
- beskriva förhållandet mellan kravspecifikation, design, implementation och dokumentation,
- redogöra för programutvecklingsprocessens huvuddrag,
- redogöra för hur en projektorganisation bör vara uppbyggd för att stödja programutvecklingsprocessen och
- sätta upp tester för att säkerställa mjukvarans kvalitet.

Innehåll

Kursen syftar till att studenten ska få en övergripande förståelse för det flöde som leder från idé till levererat system. Kursen behandlar både imperativ- och objektorienterad analys och design. Kursen tar också upp grundläggande aspekter på test och projektledning. En översiktlig genomgång av processen systemutveckling sker och objektorienterad design omsätts i något objektorienterat programspråk. Även imperativ utveckling tas upp i laborationer. Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationshandledning och seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel
Se separat dokument.

Examination

Kursens mål examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter som utförs i grupp samt skriftlig individuell tentamen.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis utfärdas på begäran.

Övrigt

Gällande regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.