



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

## Kursplan

### Grundläggande programmering

<b>Kurskod:</b>	ISGA04
<b>Kursens benämning:</b>	Grundläggande programmering <i>Introductory Programming</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	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 2016-01-22 och gäller från höstterminen 2016 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

ISGA01 Informationssystem och IT 7.5 hp eller ISGA90 Introduktion till IT-design 7.5 hp eller ISGA06 Prototyping: att pröva och kommunicera designkoncept 7.5 hp eller motsvarande samt antingen områdesbehörighet A5 (Matematik 2a eller 2b eller 2c, Samhällskunskap 1b eller 1a1 eller 1a2) eller områdesbehörighet 5 (Matematik B och Samhällskunskap A).

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- självständigt utforma program i ett högnivåspråk för lösning av enklare problem,
- använda sig av en programmeringsmiljö för att kompilera och köra enklare program och
- förklara hur ett enklare program, skrivet i ett högnivåspråk, fungerar.

#### Innehåll

I kursen behandlas grunderna för problemlösning i ett högnivåprogramspråk.

Ingående moment är:

- grundläggande semantik i programmeringsspråk
- selektion
- iteration
- funktioner
- datatyper
- minneshantering
- sorterings- och sökningsalgoritmer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, övningar och laborationer.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursens mål examineras genom en skriftlig 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.