



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

# Kursplan

## Fördjupningskurs i programmering

<b>Kurskod:</b>	ISGB37
<b>Kursens benämning:</b>	Fördjupningskurs i programmering <i>Advanced course in 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 2024-08-26 och gäller från höstterminen 2024 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Registrerad på kursen ISGA44 Grundläggande programmering 7,5 hp.  
Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

1. utföra avancerad felsökning av programkod,
2. förklara och tillämpa god programstruktur,
3. förklara och skriftligt kommentera egen och andras programkod,
4. använda en programmeringsmiljö för att kompilera och köra program,
5. producera avancerade program och
6. reflektera över och välja tredjepartsbibliotek till avancerade programmeringsuppgifter.

### Innehåll

Kursen är en fördjupningskurs i programmering och innehåller olika moment som felsökning av egenskapad eller existerande programkod, genomgång samt analys av existerande programkod för att förstå hur olika program är uppbyggda. Studenten utvecklar avancerade program samt använder standardbibliotek och tredjepartsbibliotek för mer avancerade programmeringsuppgifter.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Samtliga lärandemål examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter som utförs i grupp. Lärandemål 1, 2, 3, och 5 examineras även genom en salstentamen.

Om studenten har ett beslut från Karlstads universitet om riktat pedagogiskt stöd på grund av dokumenterad funktionsnedsättning har examinator rätt att ge studenten en anpassad examination eller att låta studenten genomföra examinationen på ett alternativt sätt.

### **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.