



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

# Kursplan

## Systemanalys och design

**Kurskod:** ISGC13  
**Kursens benämning:** Systemanalys och design  
*System Analysis and Design*  
**Högskolepoäng:** 7.5  
**Utbildningsnivå:** Grundnivå  
**Successiv fördjupning:** Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (G2F)

**Huvudområde:**  
IKA (Informatik)

### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2021-09-06 och gäller från vårterminen 2022 vid Karlstads universitet.

### Behörighetskrav

Informatik 60 hp vari ska ingå kurserna ISGB01 Databasdesign 7,5 hp och ISGB03 Objektorienterad modellering 7,5 hp. Motsvarandebedömning kan göras.

### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. diskutera hur systemanalys och systemdesign är beroende av det organisatoriska sammanhanget,
2. integrera olika dimensioner av affärsprocesser och dataarkitekturer,
3. analysera likheter och skillnader mellan olika systemmodelleringsynsätt och
4. redogöra för kopplingen mellan statiska och dynamiska aspekter på grafiska modeller.

### Innehåll

Systemanalys och systemdesign täcker in olika begrepp, metoder, modeller, tekniker och

verktyg för utveckling av informationssystem. Systemanalys och systemdesign har sin grund i organisatoriska sammanhang. En systemdesigner behöver därför utöver modelleringskicklighet ha en bred förståelse för organisatoriska och tekniska delar av informationssystem.

Kursen inriktas på studier av olika systemutvecklingsprinciper, modeller och metoder men inte på något specifikt verktyg. I kursen ingår praktiska moment om de mest använda och kända angreppssätten vid systemanalys och systemdesign såsom strukturerad systemanalys och objektorienterad design.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Lärandemål 1-5 examineras genom en skriftlig individuell hemtentamen, en skriftlig inlämningsuppgift som utförs i grupp samt genom skriftliga individuella inlämningsuppgifter.

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 betygsgraderna 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.