



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Informatik

## Kursplan

### Introduktion till IT-design

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Kurskod:</b>               | ISGA90  |
| <b>Kursens benämning:</b>     | Introduktion till IT-design<br><i>Introduction to IT Design</i> |
| <b>Högskolepoäng:</b>         | 7.5   |
| <b>Utbildningsnivå:</b>       | Grundnivå   |
| <b>Successiv fördjupning:</b> | Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)          |

**Huvudområde:**  
IKA (Informatik)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2017-03-02 och gäller från höstterminen 2017 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

Grundläggande behörighet

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- redogöra för en dators delar och hur de samverkar,
- utföra grundläggande hårdvaruinstallationer,
- beskriva mjukvarans roll i förhållande till hårdvaran,
- förklara hur ett datornätverk är uppbyggt,
- redogöra för och tillämpa grundläggande principer för datasäkerhet,
- redogöra för centrala begrepp som verksamhet, organisation och IT,
- förklara ett informationssystem utvecklingsprocess,
- beskriva uppbyggnad av informationssystem och deras roll i en verksamhet och
- beskriva ett affärssystem uppbyggnad och funktion i en organisation.

#### Innehåll

Kursen behandlar på en grundläggande nivå datorsystems fysiska och logiska uppbyggnad genom föreläsningar och en laboration där studenterna bygger datorer från komponenter. Områden som kursen berör är datorns minsta delar, kringutrustningar, datatyper, minne, nätverk, kommunikation och säkerhet. Vidare behandlas analys, design och uppbyggnad av informationssystem och affärssystem och hur dessa relaterar till en verksamhets grundläggande administration och informationsbehov. Grundläggande teorier inom verksamhet, affärssystem och företagsekonomi behandlas med koppling till IT-design.

#### Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

**Examination**

Kursens mål examineras genom en skriftlig tentamen samt grupparbeten som redovisas såväl muntligt som skriftligt.

**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.