



## INSTITUTIONEN FÖR TILLÄMPAD INFORMATIONSTEKNOLOGI

### **TIG015 Informationsteknologi och informationssystem, 15 högskolepoäng**

Information Technology and Information Systems, 15 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av IT-fakultetsnämnden 2008-10-15 och senast reviderad 2018-06-12 av Institutionen för tillämpad informationsteknologi. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-09-03, höstterminen 2018.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för tillämpad informationsteknologi

#### **Inplacering**

Kursen är en grundkurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Systemvetenskap: IT, människa och organisation, kandidatprogram (N1SYS)

#### *Huvudområde*

Informatik

#### *Fördjupning*

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala  
förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet och Matematik B, Samhällskunskap A eller Matematik 2a/2b/2c, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 (områdesbehörighet 5/A5).

#### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

*Kunskap och förståelse*

- redogöra för akademiska riktlinjer för rapportskrivning;
- utifrån kurslitteratur beskriva begreppet informationssystem samt ge exempel på typ av informationssystem som används i en verksamhet;
- redogöra för begreppen typer, variabler, uttryck, operatorer, metoder, flödeskontroll, klasser, objekt, arv, felhantering (exception) och gränssnitt (interface) i ett objektorienterat språk, t.ex. Java;

*Färdigheter och förmåga*

- självständigt utveckla enkla objektorienterade program och applicera enklare problemlösning;
- med hjälp av projektmetodik genomföra ett projekt i grupp, dokumentera projektgenomförandet enligt projektmallar och presentera arbetet muntligt;

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- med hjälp av referensmaterial självständigt reflektera kring sin egen roll i ett projekt och projektgruppens olika faser vid genomförande av ett projekt;
- med hjälp av en projekttidsplan värdera tidsbudget på ett hållbart sätt för att effektivisera användning av tillgängliga resurser.

**Innehåll**

Kursen består av två delkurser:

*Delkurser***1. Projekt (Project), 7,5 hp**

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Kunskaper om informationssystem i verksamheter och genomförande, planering och deltagande i projekt enligt projektmetodik.

**2. Programmering (Programming), 7,5 hp**

Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)

Kunskaper om programmering och problemlösning samt utveckling av program i ett objektorienterat språk, t.ex. Java.

**Former för undervisning**

**Projekt** - Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, projekthandledning och styrgruppsmöten.

**Programmering** - Undervisning bedrivs genom föreläsningar, videomaterial, handledning och övningar.

*Undervisningsspråk:* svenska

En stor del av undervisningsmaterialet, som litteratur och filmer, är på engelska.

### **Former för bedömning**

**Projekt** - Examineras genom en skriftlig projektrapport, deltagandet på styrgruppsmöte samt individuell muntligt presentation (7,5 högskolepoäng).

**Programmering** - Examineras genom en individuell skriftlig inlämningsuppgift (3 högskolepoäng) och en individuell salstentamen (4,5 högskolepoäng)

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Betygsskalan är U och G för Delkurs 1. Betygsskalan är U, G och VG för Delkurs 2.

För att få betyget G på hela kursen krävs lägst betyget G på delkurs 1 och delkurs 2. För att få betyget VG på kursen krävs betyget VG på individuell tentamen (4,5 hp) och betyget G på individuell inlämningsuppgift (3 hp) samt betyget G på delkurs 1 (7,5 hp).

### **Kursvärdering**

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering. De deltagande studenterna ges möjlighet att medverka anonymt. Kursvärderingar ska i möjligaste mån göras elektroniskt. Resultatet sammanställs av kursansvarig och görs tillgänglig för studenterna. Eventuella åtgärder med anledning av kursvärderingens resultat redovisas. Sammanställningen av kursvärderingen ska också göras tillgänglig för nya studenter vid starten av nästkommande kurstillfälle.