



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 2019-06-19 av Institutionen för tillämpad informationsteknologi. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-09-02, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för tillämpad informationsteknologi

Inplacering

Kursen är en obligatorisk grundkurs inom nedan angivet program.

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

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 [delkurs projekt];
- utifrån kurslitteratur beskriva begreppet informationssystem samt ge exempel på typ av informationssystem som används i en verksamhet [delkurs projekt];
- redogöra för begreppen hårdvara och mjukvara och i relation till dem förklara grunderna i programmering och digital representation av information [delkurs IT];
- beskriva översiktligt hur data lagras, överförs och utbyts mellan IT-system [delkurs IT];

Färdigheter och förmåga

- med hjälp av projektmetodik genomföra ett projekt i grupp, dokumentera projektgenomförandet enligt projektmallar och presentera arbetet muntligt [delkurs projekt];
- självständigt arbeta i ett skal (shell, kommandotolk) med de vanligaste programmen (kommandona) för filhantering, navigering, textbearbetning och -analys samt datorkommunikation (nätverk och protokoll) [delkurs IT];
- använda en texteditor för olika uppgifter, till exempel för att skriva enklare skript som utför någon administrativ uppgift samt skriva kod för en enklare webbsida [delkurs IT];

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 [delkurs projekt];
- med hjälp av en projekttidplan värdera tidsbudget på ett hållbart sätt för att effektivisera användning av tillgängliga resurser [delkurs projekt];
- reflektera kring risker för den personliga integriteten samt visa medvetenhet om vilken personlig data vi medvetet eller omedvetet delar via sociala medieplattformar, sökmotorer och molntjänster [delkurs IT].

Innehåll

Kursen introducerar informationssystem och dessa systems roll för verksamhetsutveckling, samt praktisk förståelse för informationsteknologi (IT) och dess tillämpning. Kursen består av två delkurser, som tillsammans lägger en grund för de fortsatta studierna i programmet. Teori varvas med praktiska övningar i respektive delkurs.

Delkurser

1. Projekt (Project), 7,5 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Syftet med projektarbetet är dels att undersöka organisationers systemanvändning, dels att göra detta arbete i form av ett projekt där varje person ingår i en projektgrupp och arbetar enligt projektmetodik. Studenterna lär sig om

systemanvändning i arbetslivet samtidigt som de övar sig i att genomföra en uppgift i projektform.

2. Introduktion till informationsteknologi (*Introduction to information technology*), 7,5 hp

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

I delkursen förmedlas kunskaper om fundamentala begrepp inom IT, hur de tillämpas och deras konsekvenser för individen, samt färdigheter i att arbeta i den datormiljö som tillämpas i programmets kurser inom programmering och databaser. Studenterna lär sig att effektivt använda, skapa och administrera IT-system. De får också insikter och färdigheter i nätverk och protokoll.

Former för undervisning

Projekt: Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, projekthandledning och styrgruppsmöten.

Introduktion till informationsteknologi: Undervisningen bedrivs genom föreläsningar, videomaterial, handledda övningar, grupparbeten och workshoppar.

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 muntlig presentation (7.5 hp).

Introduktion till informationsteknologi: Examineras genom en salstentamen (4,5 hp), ett test (1 hp), samt individuella skriftliga inlämningsuppgifter (2 hp). I delkursen ingår även obligatorisk närvaro vid fem workshoppar. Student som inte deltar vid obligatorisk workshop, får lämna in skriftlig kompletteringsuppgift enligt instruktion i kursguide.

Om examinationen

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerare inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen 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 student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och VFU gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). 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 test (1 hp) och individuella inlämningsuppgifter (2 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.