



INSTITUTIONEN FÖR TILLÄMPAD INFORMATIONSTEKNOLOGI

TIG059 Systemutvecklingsprojekt, 15 högskolepoäng

Systems Development Project, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av IT-fakultetsnämnden 2007-10-24 och senast reviderad 2019-11-22 av Institutionen för tillämpad informationsteknologi. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-03-26, vårterminen 2020.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för tillämpad informationsteknologi

Inplacering

Kursen är en obligatorisk kurs i programmet nedan.

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

Huvudområde

Informatik

Fördjupning

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs: För studenter antagna till programmet: Genomgångna kurser i Informationsteknologi och informationssystem 15 hp, Verksamheter och information 15 hp samt Programmeringsteknik och databaser 15 hp i programmet

För sökande till fristående kurser: Grundläggande behörighet för högskolestudier, Matematik B och Samhällskunskap A. Betyget ska vara lägst Godkänd i båda ämnena. Dessutom krävs kursen Informationsteknologi och informationssystem 15 hp, Verksamheter och information 15 hp samt Programmeringsteknik och databaser, 15 hp eller motsvarande som särskild behörighet.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara en iterativ objektorienterad systemutvecklingsmodell;
- förklara hur modeller och metoder för systemutveckling, från de föregående kurserna TIG015, TIG016 och TIG058, passar in i en iterativ objektorienterad systemutvecklingsmodell;

Färdigheter och förmåga

- använda metoder och modeller från kursens iterativa objektorienterade systemutvecklingsmodell;
- skapa en dokumentation över ett systemutvecklingsprojekt;
- styra ett mindre projekt;

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- bedöma vilken typ av kunskap som behöver tas fram under ett systemutvecklingsarbete.

Innehåll

Kursen ger teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i utveckling av IT-baserade informationssystem. Kursen knyter samman de tidigare kurserna i utbildningen vad gäller systemutvecklingsarbetet. I kursen genomgås design av IT-baserade informationssystem samt hur detta förhåller sig till övriga delar av systemutvecklingsarbetet. De nya och de tidigare förvärvade kunskaperna i systemutveckling praktiseras i form av ett projektarbete.

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier och handledning.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

Kursen examineras genom en skriftlig salstentamen (5 högskolepoäng) och ett projektarbete som genomförs i grupp (10 högskolepoäng). Bedömningen av projektarbetet baseras på presentation och skriftliga inlämningar, som genomförs både individuellt och i grupp. För underkänt projektarbete medges komplettering, om

examinator bedömer att godkänt resultat kan uppnås genom mindre komplettering.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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). Betygsskalan är U och G för tentamen. Betygsskalan är U, G och VG för projektarbetet. För att erhålla betyget G på kursen krävs betyget G på samtliga examinationsmoment. För att erhålla betyget VG på kursen krävs betyget VG på projektarbetet och betyget G på salstentamen.

Kursvärdering

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