



DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

DIT827 Mjukvaruinnovation, 15 högskolepoäng

Software Innovation, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2017-01-05 och senast reviderad 2017-12-19. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-08-19, höstterminen 2018.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Data- och informationsteknik

Inplacering

Kursen erbjuds inom Software Engineering and Management kandidatprogram.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Software Engineering and Management kandidatprogram (N1SOF)

Huvudområde

Software Engineering

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För och vara behörig till kursen ska studenten minst ha en godkänd 7,5 hp projektkurs (till exempel DIT092 Miniprojekt: Team-programmering).

Därutöver skall examinatorn godkänna att studenten har tillräcklig kunskap inom projektets specifika område.

Följande kunskapsnivå i Engelska krävs; Engelska 6/Engelska B eller motsvarande från ett erkänt internationellt test, t.ex. TOEFL, IELTS.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- förklara ett projekts arbetsmetoder och tidsplanering, och rapportering av innovationsutmaningen
- beskriva innovationsproblem från forskning eller industrin

Färdigheter och förmåga

- tillämpa och använda kunskaper och färdigheter inom mjukvaruutveckling för att utveckla en lösning för ett forsknings- eller industriproblem
- samarbeta med externa intressenter i en innovationsutmaning
- skapa en demo eller prototyp av en produkt, tjänst, eller annan innovation genom att använda agila utvecklingsmetoder, design, och metoder inom produktforskning
- både muntligt och skriftligt presentera projektets resultat

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- reflektera över utmaningarna och möjligheterna i att arbeta med forsknings- eller industriinnovation

Innehåll

I den här projektkursen ges studenterna möjligheten att arbeta med innovations ideer från företag eller forskningsprojekt.

Projektet genomförs normalt i grupper om 5-7 studenter för att designa och implementera en produkt (eller tjänst) prototyp. Projektet är utmanande och kräver att studenterna samarbetar och organiserar arbetet effektivt. Det är lite extern styrning av projektet, studenterna ansvarar för den övergripande planeringen och beslutar om deras egna interna deadlines för att kunna slutföra projektet i tid.

Former för undervisning

Undervisningen består av introduktionsföreläsningar, veckomöten, seminarier, och handledning i samband med möten.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom en skriftlig rapport i grupp, en muntlig presentation i grupp av ett demonstrerbart system vid ett seminarium i slutet av kursen, och en individuell skriftlig rapport som visar på studentens egna bidrag till projektet. Arbetet genomförs i

grupper om normalt 5-7 studenter.

Varje student behöver lämna in en individuell skriftlig rapport som visar på hens:

- bidrag av artefakter till projektet och hens arbetsgrupp,
- roll i projektgruppen,
- fullgörande av de ansvar som hör till rollen i termer av artefakter och aktiviteter,
- interaktion och kunskapsöverföringsaktiviteter med andra, och
- hur detta bidrog till projektet i sin helhet.

För att bli godkänd på kursen ska studenten lämna in själv- och kamratbedömningar under kursens gång och i slutet av kursen vilka kommer vara del av underlaget för bedömningen av studentens individuella bidrag i projektet.

I händelse av att en student blir underkänd i projektet, ges en individuell omexamination. I händelse av att en student blir underkänd på omexaminationen måste studenten gå med i en ny projektgrupp.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator 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). För att få betyget godkänt på hela kursen måste studenten fått betyget godkänt på alla examinationsmomenten samt uppfylla de extra obligatoriska delarna.

För att få betyget Väl godkänt (VG) på hela kursen ligger tonvikten på konstruktivt ägandeskap på grupp och/eller projektnivå genom hela projektkursen. Ägandeskap innebär dokumenterad expertis eller bidrag till integration som är vital för gruppens och/eller projektets succé.

Kursvärdering

Kursen utvärderas genom möte mellan lärare och studentrepresentanter. Därutöver används en anonym enkät för att få skriftlig information. Resultatet av utvärderingen används för att förbättra kursen genom att visa på delar som kan läggas till, förbättras, ändras eller tas bort.

Övrigt

Kursen är samläst med Chalmers.

Kurslitteratur kommer att publiceras senast 8 veckor innan kursstart. Det är också studenternas ansvar att identifiera och adressera sådana behov baserat på deras specifika projektfokus.