



INSTITUTIONEN FÖR DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

DIT127 Webapplikationer, 7,5 högskolepoäng

Web applications, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för data- och informationsteknik 2021-11-15 och senast reviderad 2022-11-17. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för data- och informationsteknik

Inplacering

Kursen ingår i datavetenskapligt program, kandidatprogram och ges även som fristående kurs vid Göteborgs universitet.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Datavetenskapligt program (N1COS) och 2) Computer Science, Master's Programme (N2COS)

Huvudområde

Datavetenskap

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs minst 100 hp på Datavetenskaplig program eller motsvarande

Följande kurser, eller motsvarande, skall vara avklarade: DIT012 Imperativ programmering med grundläggande objektorientering, DIT952 Objektorienterad programmering och Design, DIT960 Datastrukturer, DIT420 Datakommunikation samt DIT620 Databaser.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Designa, implementera, driftsätta, testa och felsöka en grundläggande webapplikation.
- Lösa de speciella problem som gäller för webapplikationer framför allt användning av flera olika paradigmer och teknologier inom samma applikation.
- Redogöra för behovet av öppna standards

Färdigheter och förmåga

- Söka efter relevant information utifrån specifikationer

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Värdera olika tänkbara lösningar i samband med framtagning av webapplikationer.

Innehåll

Kursen presenterar ett antal teknologier som används vid utveckling av webapplikationer samt vilken roll respektive spelar och hur de samverkar. Kursen ger en god inblick i hur moderna komplexa web-applikationer är konstruerade.

Designproblem som förknippas med web-applikationer avhandlas t.ex. sessionshantering, navigering, persistens, m.fl. avhandlas. Informationssökning i manualer, specifikationer m.m. ingår som en betydande del av kursen.

Kursen innehåller en stor del praktisk arbete i avancerade utvecklingsmiljöer och servermiljöer. Problem med felsökning, konfigurering, driftsättning och exekvering av web-applikationer ingår som en viktig del i kursen.

Delkurser

1. Projekt (Project), 6 hp

Betygsskala: Mycket väl godkänd (5), Väl godkänd (4), Godkänd (3) och Underkänd (U)

2. Inlämningsuppgifter (Assignments), 1,5 hp

Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)

Former för undervisning

Föreläsningar, datorövningar (inlämningar) och projektarbete.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom individuella skriftliga inlämningsuppgifter och ett skriftligt projekt. Projektet genomförs i grupper om normalt 4 studenter.

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 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 Mycket väl godkänd (5), Väl godkänd (4), Godkänd (3) och Underkänd (U).

Godkända laborationer och projekt. Betyg: U-5. Betyg ges av projektet.

Kursvärdering

Kursen utvärderas genom möten både under och efter kursen 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.

Litteratur och annan skriftlig dokumentation är på engelska.

Kursen ersätter kursen DIT126, 7,5 hp. Den här kursen kan inte ingå i en examen som innehåller DIT126. Den kan inte heller ingå i en examen som bygger på en annan examen där DIT126 ingår.