



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

2DV611 Continuous Delivery, 7,5 högskolepoäng

Continuous Delivery, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd 2016-11-28

Senast reviderad 2018-10-30 av Fakulteten för teknik. Revidering av mål, innehåll, examinationsform och provmoment.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

60 hp Datavetenskap inklusive 1dv031, 1dv032, 2DV610 och 2DV517 eller motsvarande

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- skapa och underhålla byggmiljöer för kontinuerlig mjukvaruleverans (1)
- integrera testsviter i en automatiserad byggprocess (2)
- analysera och skapa en modell för kontinuerlig mjukvaruleverans utifrån given situation (3)
- redogöra för Continuous Integration, Continuous Delivery och Continuous Deployment (4)
- implementera elastisk skalning för webbapplikationer (5)

Innehåll

Kursen innehåller praktiska och teoretiska moment.

Moment i kursen:

- olika metoder för kontinuerlig mjukvaruleverans
- en mjukvaruproduktens livscykel
- olika tekniker för Continuous Integration och Continuous Delivery
- automatisera distributionskedjor för mjukvaruutveckling
- utvärdering av olika distributionskedjor för mjukvaruutveckling
- teorier kring A/B testning och Blue Green mjukvaruleverans

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarium, laborationer samt projektarbete. Teori varvas med praktiska tillämpningar i problemlösning inriktat mot Continuous Delivery.

Kursen kan läsas på campus eller distans. Såväl campus som distansundervisningen förutsätter egen tillgång till dator, headset, webbkamera och internetuppkoppling.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Provmoment 1: Examinationsuppgift 1 (1,5 hp). Mål 3 och 4 examineras genom inlämningsrapport. Betygsgraderna Underkänd (U) eller Godkänd (G) tillämpas.

Provmoment 2: Examinationsuppgift 2 (6 hp). Mål 1 - 5 examineras genom praktiskt grupparbete samt individuell muntlig examination. Betygsgraderna A-F tillämpas.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Undervisningen bedrivs huvudsakligen på svenska, men inslag av engelska är återkommande i form av till exempel engelskspråkig litteratur.

Kursens läresurser är öppna genom kursens publika webbplats.

Om en kurs upphört att ges eller genomgått större förändringar ska studenterna, under ett år efter det att förändringen skett, erbjudas två tillfällen för omprovbaserade på den kursplan som gällde vid registreringen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Humble Jez, Farley David, Continuous Delivery, Addison-Wesley Educational Publishers Inc., 2010, 463 sidor