



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

2DV517 Deployment Infrastructures, 7,5 högskolepoäng

Deployment Infrastructures, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-11-12

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

60 hp Datavetenskap inklusive 1DV031 och 1DV032

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- jämföra och utvärdera olika plattformar för serverkonfigurationshantering (1)
- generera automatisk serverkonfigurering (2)
- redogöra för komponenter och designmönster för Infrastructure as Code (3)
- skapa monitorering för övervakning i en driftsmiljö (4)

Innehåll

Kursen innehåller praktiska och teoretiska moment.

Moment i kursen:

- plattformar för serverkonfigurationshantering
- verktyg för att skapa automatiserad konfigurationshantering
- mönster för att definiera infrastruktur
- versionshantering av konfigurationshantering
- olika tekniker för övervakning av driftsmiljöer

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarium, laborationer samt projektarbete i grupp. Teori varvas med praktiska tillämpningar i problemlösning inriktat mot Configuration Management. 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 1 examineras genom inlämningsrapport. Betygsgraderna Underkänd (U) eller Godkänd (G) tillämpas.

Provmoment 2: Examinationsuppgift 2 (6 hp). Mål 2-4 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.

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

Morris, Kief Infrastructure as Code: Managing Servers in the Cloud, O'Reilly Media, 2016, 362 sidor

Thomas A. Limoncelli, Strata R. Chalup, Christina J. Hogan, The Practice of Cloud System Administration, Addison-Wesley Professional, 2014, 560 sidor