



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

1DV032 Systemadministration II, 7,5 högskolepoäng

System Administration II, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2016-12-08

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

1DV031 Systemadministration I, 7,5 hp

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för olika virtualiseringstekniker (1)
- förklara olika tjänstemodeller för virtualiserade datorsystem (2)
- utifrån förutbestämda krav, välja lämplig drift av applikationer (3)
- installera och administrera serveroperativsystem och applikationer i en virtuell miljö (4)
- skapa monitorering för övervakning i en driftsmiljö (5)

Innehåll

Kursen innehåller praktiska och teoretiska moment. Moment i kursen:

- vanligt förekommande tjänstemodeller i molnet (IaaS, PaaS, SaaS)
- olika virtualiseringstekniker (paravirtualisering, containers och mjukvara)
- kombinationer av privata och publika molntjänster, virtuella nät samt orientering om alternativa tekniker
- elastiska och skalbara molntjänster
- olika tekniker för övervakning

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarium, laborationer samt projektarbete.

Teori varvas med praktiska tillämpningar i problemlösning inriktat mot

systemadministration. 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 Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Provmoment 1: Examinationsuppgift 1 (1,5 hp). Mål 1-3 examineras genom en seminarieuppgift. Betygsgraderna Underkänd (U) och Godkänd (G) tillämpas.

Provmoment 2: Examinationsuppgift 2 (1,5 hp). Mål 1-3 examineras genom inlämningsrapport. Betygsgraderna Underkänd (U) eller Godkänd (G) tillämpas.

Provmoment 3: Examinationsuppgift 3 (4,5 hp). Mål 1-5 examineras genom muntlig examination av ett projektarbete. Betygsgraderna Underkänd(U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG) tillämpas.

Betygsgraderna Underkänd(U), Godkänd(G) och Väl godkänd(VG) tillämpas i slutbetyg. För betyget Godkänd på kursen krävs minst Godkänd på samtliga provmoment. För betyget Väl godkänd krävs därutöver Väl godkänd på provmoment 3.

Omexamination erbjuds inom sex veckor inom ramen för ordinarie terminstider. Antalet examinationstillfällen är begränsat till fem gånger.

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

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 omprov baserade på den kursplan som gällde vid registreringen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Limoncelli, Thomas A.; Hogan , Christina J.; Chalup, Strata R. The Practice of System and Network Administration, AddisonWesley Professional, senaste upplagan, 250 sidor