



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2DV403 Servervirtualisering, tekniker, 7,5 högskolepoäng
Server Virtualization Technologies, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

60 hp i datavetenskap, inklusive kurserna 1DV424 Windowsadministration II, 1DV421 Linuxadministration II, och 1DV426 Datorhårdvaruteknik, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Studenten förväntas besitta djupa kunskaper om olika typer av virtualiseringstekniker, både mjuk- och hårdvarubaserade.

Vidare förväntas studenten kunna skapa virtuella servermiljöer för operativsystem och applikationer både i befintliga och framtida system.

Innehåll

Kursen innehåller praktiska och teoretiska moment.

Moment i kursen:

- Virtualiseringstekniker
- Virtualisering av mjukvara och operativsystem
- Skapa och underhålla en virtuell servermiljö
- Analys av fördelar och nackdelar med virtualisering
- Analys av säkerhetsaspekter med virtualisering
- Projekt baserat på laborationer samt teori

Undervisningsformer

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar, seminarier och projekt. Laborationer med obligatorisk närvaro genomförs på vissa av de teoretiska moment som ges i kursen.

På dessa laborationer ställs kursdeltagaren, ensam eller i grupp, inför problem som denne ska lösa.

Närvaro vid seminarier och projektredovisning är obligatoriskt för kursmomentet projekt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Närvaro och prestationer vid seminarier och projektredovisning är examinerande för kursmomentet projekt. Betygsgraderna är 5 (fem), 4 (fyra), 3 (tre), och U (underkänd) för teori. Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för projekt. För att erhålla slutbetyg krävs lägst betyget 3 på teori samt betyget G på projekt.

Student vid Linnéuniversitetet har rätt att få sitt betyg för kurs översatt till den sjugradiga ECTS-skalan. För att få sitt betyg översatt ska studenten lämna en begäran om detta till läraren vid kursstart.

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

Kursvärdering

I slutet av kursen genomförs en kursvärdering enligt Linnéuniversitetets riktlinjer.

Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport vilken arkiveras hos institutionens administratör samt tas upp i programrådet. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteratur

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

Med reservation för ändringar i litteraturförteckning.