



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV427 Effektiviserad drift av datorsystem, 7,5 högskolepoäng
Managing Efficient Computer Systems, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-19

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Kurserna 1DV418 Nätverksteknik II, 1DV424

Windowsadministration II, 1DV421 Linuxadministration II och 1DV425

Nätverks säkerhet eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge studenten förståelse för administration och underhåll av nätverk och servrar med fokus på drift, statuskontroll och styrning av nätverksenheter och servrar. Kursen innefattar även installation och konfiguration av tillhörande övervakningsverktyg.

Genom dessa kunskaper förväntas studenten, efter genomgången kurs, självständigt kunna redogöra för vilka faktorer som påverkar vid administration och övervakning av dator/nätverkssystem, dess säkerhetsaspekter samt analysera miljöer för att effektivisera och säkerställa driften av datorsystem.

Innehåll

Moment i kursen:

- Administration och statuskontroll av serversystem
- Administration och statuskontroll av nätverksenheter
- Protokoll för styrning av administration
- Framtagning av statistik för datorsystemets status

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer och projekt. Kursen innehåller praktiska och teoretiska moment. Laborationer genomförs i vissa av de teoretiska moment som ges i kursen. På dessa laborationer ställs studenten, ensam eller i grupp, inför problem som denne ska lösa.

Examinationsformer

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

För betyget 3 ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betyg sätts efter avslutad kurs och grundas på resultatet av skriftlig tentamen. Deltagande i laborationer och projekt är obligatoriskt. Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för laborationer. Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för projekt. Betygsgraderna är 5 (fem), 4 (fyra), 3 (tre) och U (underkänd) för tentamen. För att erhålla slutbetyg krävs lägst betyget 3 på tentamen samt betyget G på laborationer och 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

Obligatorisk litteratur

Meddelas före kursstart.