



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV419 Systemadministration med PowerShell, 7,5 högskolepoäng
Systemadministration with PowerShell, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-06-23

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Kursen Windowsadministration I (DT1080), eller minst 7,5 hp i Windows serveroperativsystem, eller motsvarande kunskaper om installation och administration av Windows serveroperativsystem.

Kursen Inledande programmering med C# (1DV402), eller minst 7,5 hp i C#, eller motsvarande erfarenheter av objektorienterad programmering.

Förväntade studieresultat

Kursen ger grundläggande kunskaper i systemadministration med PowerShell som bygger på Microsoft .NET Framework.

Kursdeltagaren förväntas efter genomförd kurs:

- använda inbyggda cmdlets för att exekvera kommandon
- skriva skript för att hantera återkommande uppgifter
- hantera nätverksenheter med Windows Management Instrumentation (WMI)
- hantera användare, grupper och andra komponenter i Active Directory

Innehåll

Introduktion till skriptprogrammering och strukturen i PowerShell. Kursen innehåller moment som syntax, hantering av skriptfiler, cmdlets, Windows Management Instrumentation (WMI), hantering av Active Directory, automatisering av uppgifter.

Undervisningsformer

Undervisningen genomförs i form av föreläsningar, laborationer och projekt. Aktivt deltagande vid projekt är obligatoriskt.

Examinationsformer

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

Kursmomenten examineras genom redovisning av laborationer och projekt.

Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för kursmomenten. Slutbetyg sätts efter att alla moment avslutats och grundas på de samlade resultat som uppnåtts.

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

Övriga läromedel

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

Med reservation för ändringar i litteraturförteckning.