



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

1DV419 Systemadministration med PowerShell, 7,5 högskolepoäng

1DV419 Systemadministration with PowerShell, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-06-23

Senast reviderad 2010-08-20 av Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik.

Revidering för engelsk översättning av kursplan, förkunskaper och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Windowsadministration I (1DV416), 7,5 hp, Inledande programmering med C# (1DV402), 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

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.

Examination

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 sju gradiga 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 samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Övriga läromedel

Nätbaserat material som anges på kursens webbstudieplats.

Med reservation för ändringar i litteraturförteckning.