



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

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

1DV421 Linuxadministration II, 7,5 högskolepoäng  
Linux Administration II, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2009-11-19

Senast reviderad 2011-08-20. Revidering för engelsk översättning av kursplan och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

30 hp i datavetenskap inklusive 1DV417 Linuxadministration I, 7,5 hp eller motsvarande.

### Förväntade studieresultat

Kursen ger studenten kunskaper om administration av ett Linuxbaserat operativsystem, installation av ett flertal av de mer avancerade tjänsterna i ett Linuxoperativsystem, centraliserad administration av användare och tjänster samt säkerhetsaspekter för dessa tjänster. Genom dessa kunskaper förväntas studenten efter genomgången kurs att kunna handha och administrera operativsystemet och tillhörande tjänster.

### Innehåll

Moment i kursen:

- Installation och administration av servertjänster
- Fjärrlagring
- Webbserver
- E-postserver
- Klustring
- Lastbalansering
- Centraliserad administration
- Scriptning och användande av reguljära uttryck

## Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och laborationer. Kursen innehåller praktiska och teoretiska moment.

Laborationer hålls på campus och redovisas i rapportform. På dessa laborationer ställs studenten, ensam eller i grupp, inför problem som denne ska lösa. Deltagande i laborationer är obligatoriskt.

## Examinationsformer

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

Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för laborationer. 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.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

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

### Referenslitteratur

Sarwar, S.M., Koretsky, R., & Sarwar, S.A. (2006). *Linux: The Textbook*. Addison Wesley Publishing Company

Nemeth, E., Snyder, G., & Hein, T.R. (2006). *Linux administration handbook*. Prentice Hall

Bloom, R.B. (2002). *Apache Server 2.0 the Complete Reference*. McGraw-Hill/Osborne Media

Costales, B., Jansen, G., & Shapiro, G.N. (2004). *Sendmail 8.13 Companion*. O'Reilly Media