



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 2012-12-10. Revidering av innehåll och mål.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

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

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- handha och administrera operativsystemet och tillhörande tjänster.
- planera, genomföra, utvärdera och dokumentera den administration som sker av operativsystemet och dess tjänster.

Innehåll

Kursen ger studenten kunskaper om administration av ett Linuxbaserat operativsystem, installation av ett flertal av de mer avancerade tjänsterna i ett Linuxoperativsystem, integration mot en katalogtjänst samt säkerhetsaspekter för dessa tjänster.

Moment i kursen:

- Installation och administration av servertjänster
- Fjärrlagring
- Webbserver
- E-postserver
- Klustring

- Lastbalansering
- Integration mot en katalogtjänst

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