



Kursplan

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

2DV408 Avancerade WAN-teknologier, 7,5 högskolepoäng
Advanced WAN Technologies, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2010-06-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

60 hp i datavetenskap, inklusive 1DV447 Avancerade LAN-teknologier.

Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge studenten fördjupad förståelse för hur routing och avancerade funktioner kan implementeras och användas i stora IP-baserade nätverk.

Efter att studenten genomfört och blivit godkänd på kursen ska studenten kunna:

- beskriva och implementera avancerade routingprotokoll
- beskriva och implementera komplicerade nätverksmiljöer
- beskriva och implementera grundläggande nätverksvirtualisering.

Innehåll

Kursen varvar teoretiska och laborativa moment och syftar till att ge kunskaper i avancerade routingprotokoll och komplicerade IP-baserade nätverksmiljöer. Kursen tar även upp och introducerar grundläggande nätverksvirtualisering.

Kursen omfattar följande moment:

- avancerad externa och interna routing
- avancerade nätverksnära protokoll och tjänster
- grundläggande nätverksvirtualisering

Undervisningsformer

Undervisningen genomförs i form av seminarier, föreläsningar och laborationer. Aktivt deltagande vid laborationer är obligatoriskt. Närvaro vid seminarier och projektredovisning är obligatoriskt för dessa kursmoment.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget G ska de förväntade studieresultaten vara uppnådda.

Betygsgraderna är G (godkänd) och U (underkänd) för momenten projektet, seminarier och laborationer. För att erhålla slutbetyg krävs lägst betyget G på samtliga moment.

Student vid Linnéuniversitetet kan 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.

Ytterligare examinationstillfällen 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

Obligatorisk litteratur

Odom, Wendell (2010). CCNP ROUTE 642-902: Official Certification Guide. Cisco Press.