



KURSPLAN

Nätverkstjänster, 9 högskolepoäng

Network Services, 9 credits

Kurskod:	TNÄK15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-05-21	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2015-01-01	Ämnesgrupp:	DT1
Version:	1	Fördjupning:	GIF
Diarienummer:	JTH 2014/1894-122	Huvudområde:	Datateknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om sin blivande yrkesroll som en del av ett företags verksamhet
- visa kunskap om vad som krävs för att ta en beställning från kravspecifikation till leverans

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i planering av tjänster i datornätverk samt installation och drift av dessa
- visa förmåga att diskutera och presentera sina lösningsförslag för olika grupper

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att förstå kunduppdrag, planera och presentera lösningsförslag med ett affärsmässigt förhållningssätt och kundfokus
- visa insikt i ekonomisk hållbar utveckling med avseende på sin kommande yrkesroll och genomfört projektarbete

Innehåll

Kursen fokuserar på hur lokala nätverks hos företag med geografisk spridning kan kopplas ihop med hjälp av Internet – med minimerad risk för att känslig information läcker ut, samt hur ett antal företagskritiska tjänster driftsätts efter förberedelse och planering. Kursen tar upp hur olika lösningar väljs ut och motiveras, hur dessa driftsätts och dokumenteras samt hur dessa återställs vid ett driftstopp.

Kursen innehåller följande moment

- Tekniker för sammankoppling av privata nät (VPN)
- Övervakning av nätverksresurser
- Internetanslutna tjänster
- Förstå och arbeta utifrån en kravspecifikation
- Utredning av befintliga lösningar på marknaden och göra urval bland dessa
- Planering och dokumentering av arbetet, regelbunden avstämning av mot gruppen och/eller kunden
- Hållbar ekonomisk utveckling
- Praktisk driftsättning av lösningsförslaget

- Presentation av lösningsförslaget, både på labbutrustning och via rapport och/eller presentation

Undervisningsformer

Projektkurs. Föreläsningar, möten med handledare och gruppvisa avstämningar efter behov.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Operativsystem och tjänster 1, 9 hp samt Routing- och switchteknik, 9 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projektredovisning ¹	6 hp	5/4/3/U
Praktiskt prov	3 hp	U/G

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

Connecting Networks Companion Guide, ISBN: 9781587133329

Labbhäfte: Connecting Networks Lab Manual, ISBN: 9781587133312