



KURSPLAN

Nätverksövervakning, 6 högskolepoäng

Network Surveillance, 6 credits

Kurskod:	TNVK14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-02-27	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2014-08-01	Ämnesgrupp:	DT1
Version:	1	Fördjupning:	GIF
Diarienummer:	JTH 2014/612-122	Huvudområde:	Datateknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om central övervakning och administration av nätverksresurser

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i planering och uppsättning av övervakningssystem som är välrepresenterade på marknaden

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i etiska aspekter inom nätverksövervakning, central styrning av nätverksresurser och data

Innehåll

Kursens fokus är på funktion och drift av centraliserade lösningar för nätverks resurser, både hårdvara, mjukvara och användardata. Central styrning och övervakning används som verktyg för att öka resursutnyttjandet och ge överblick över tillgänglig utrustning och licenser. Kursen visar olika aspekter i hantering och drift av nätverk, ger en introduktion till arbetsprocessmodellen ITSM (IT Service Management) och hur man kan agera reaktivt och proaktivt till problem i nätverket.

Kursen innehåller följande moment:

- Central övervakning och administration
- Incidenthantering (reaktiv och proaktiv approach)
- Värdering av resurser och förståelse för vad som är viktigt att övervaka
- Lämplig mjukvara för övervakning av nätverksresurser

Undervisningsformer

Föreläsningar och laborationer.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Operativsystem och tjänster 2, 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
Tentamen ¹	3 hp	5/4/3/U
Laborationer	3 hp	U/G

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

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.

Kurslitteratur meddelas senare.