



KURSPLAN

Publik IT-infrastruktur, 7,5 högskolepoäng

Public IT Infrastructure, 7.5 credits

Kurskod:	TPIK19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2018-12-04	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2019-01-01	Ämnesgrupp:	TE9
Version:	2	Fördjupning:	G1F
		Huvudområde:	Informatik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om vanligt förekommande publika nätverkstjänster inom en IT-infrastruktur för medelstora och stora företag
- visa kunskap om centrala begrepp inom riskhantering för IT-infrastruktur

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att utföra en riskhantering innehållandes riskidentifiering, riskbedömning och riskvärdering inom ett IT-infrastrukturprojekt
- visa förmåga att genomföra och motivera val av operativsystemsplattform, tjänst och tjänsteleverantör inom en IT-infrastruktur med hänsyn taget till användare, systemadministratör och ekonomi
- visa färdighet i planering och design av publika nätverkstjänster i en IT-infrastruktur samt implementation och drift av dessa
- visa förmåga att dokumentera valda lösningsförslag och implementationsförfarande enligt ett systematiskt arbetssätt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i ett säkerhetsmedvetet förhållningssätt vid planering, design och implementation av publika nätverkstjänster i en IT-infrastruktur

Innehåll

Kursen är en projektkurs där studenterna i grupp ska sätta upp en säker IT-infrastruktur innehållandes vanligt använda publika nätverkstjänster. I kursen ingår det att projektgrupperna ska välja ut och motivera olika lösningar samt utföra en riskhantering utifrån identifierade risker. De valda lösningarna ska sedan driftsättas och dokumenteras. Studenterna får en tidsram för när projektet skall redovisas och får handledning under tiden. Studenterna får organisera sig inom gruppen, fördela ansvar och planera arbetet så man når ett givet mål. Projektet skall redovisas för kravställaren där studenternas tekniska lösning bedöms utifrån kravspecifikationen. Kursen har mindre stödföreläsningar men huvudsakligen får studenterna

själva lösa de framför allt tekniska problem som uppstår.

Kursen innehåller följande moment:

- Riskhantering inom ett IT-infrastrukturprojekt
- Övervakning av nätverkstjänster
- Utredning av befintliga tjänster och tjänsteleverantörer på marknaden och göra urval bland dessa
- Internetanslutna tjänster, exempelvis webb-, domän-, fil- och mail-tjänster
- Planering och dokumentering av arbetet
- Praktisk driftsättning av lösningsförslaget

Undervisningsformer

Projektkurs. Föreläsningar och gruppvisa möten/avstämningar efter behov.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Intern IT-infrastruktur, 7,5 hp och Nätverkssäkerhet, 7,5 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
Projekt ¹	6 hp	5/4/3/U
Seminarium	1,5 hp	U/G

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

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

Kursen består av kompendium, artiklar och bokkapitel som alla går att nå digitalt via biblioteket och PingPong.