



## KURSPLAN

# Intern IT-infrastruktur, 7,5 högskolepoäng

*Internal IT Infrastructure, 7.5 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TIRK18	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2018-04-06	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2018-08-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G1F
		<b>Huvudområde:</b>	Informatik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om kravhantering kopplat till IT-infrastrukturprojekt
- visa kunskap om vad som krävs för att ta en beställning från kravspecifikation till leverans
- visa kunskap om interna nätverkstjänster och intern nätverksdesign som används inom en IT-infrastruktur för ett medelstort företag

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i att skapa en kravspecifikation för IT-infrastruktur utifrån kundens krav och önskemål
- visa färdighet i planering, design och implementation av nätverkstjänster och nätverksmiljö utifrån en kravspecifikation
- visa förmåga att dokumentera valda lösningsförslag och implementationsförfarande enligt ett systematiskt arbetssätt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa insikt i ett affärsmässigt förhållningssätt till den tilldelade uppgiften och agera på ett mot kund förtroendeingivande sätt

### Innehåll

Kursen är en projektkurs där studenterna i grupp skall ta fram en kravspecifikation för en intern IT-infrastruktur tillsammans med en kund. Utifrån kravspecifikationen ska projektgruppen designa och motivera ett lösningsförslag som sedan ska realiseras i en IT-infrastruktur bestående av nätverksutrustning och servrar med eventuella kopplingar mot molntjänster. Gruppen ska bland annat sätta upp en eller flera servrar för hantering av användarkonton, centraliserad lagring, backup av viktiga data och därtill nödvändiga tjänster (kryptering, rutiner för återställning etc). 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:

- Kravhantering inom IT-infrastruktur
- Planering, design och implementation av vanligt använda tjänster i en intern IT-infrastruktur
- Tjänster som kan komma att inkluderas: backup, kontohantering, filhantering, skrivardelning, hantering av klientoperativsystem, dynamisk tilldelning av adresser, domänupplösning, etc.

### Undervisningsformer

Projektkurs. Föreläsningar och gruppvisa möten/avstämningar efter behov.

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

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Virtualisering och molntjänster, 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
Projektredovisning <sup>1</sup>	6 hp	5/4/3/U
Kravhantering	1,5 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

### Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad innan kursstart.

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