

## KURSPLAN

### Systemadministration - Windows, 7,5 högskolepoäng

*System Administration - Windows, 7,5 credits*

---

Kurskod:	TSAK13	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2023-08-30	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2027-01-18	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Informatik

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

### Kunskap och förståelse

- ha kännedom om grunder och olika komponenter i operativsystemet Windows och visa kunskap om vanliga begrepp och termer inom systemadministration relaterat till Windows-miljöer
- visa förståelse för filrättigheter i Windows
- visa förståelse för katalogtjänsters syfte och funktion, samt säkerhetsmässiga aspekter kopplat till användarkonton.

### Färdighet och förmåga

- visa färdighet i att installera, konfigurera och hantera servrar och klienter i Windows-miljöer
- visa förmåga att säkerhetsmässigt hårda katalogtjänster och kringfunktioner
- visa färdighet i planering, uppsättning, administration och felsökning av en katalogtjänst samt kringtjänster för flera användare utifrån fastställda verksamhetsbehov
- visa förmåga att automatisera enklare arbetsuppgifter med hjälp av skript och andra verktyg
- visa färdighet i att konfigurera och hantera molntjänster i Windows-miljöer.

## Innehåll

Kursen introducerar systemadministration och vanliga nätverkstjänster i Windows-miljöer. En av de mest använda tjänsterna är katalogtjänsten som hanterar användarkonton och central administration. Kursen presenterar även kringtjänster som behövs för att stödja katalogtjänsten, samt teori och praktik inom kontoadministration, lagring av användardata, klientadministration, grupphantering, säkerhet, restriktioner och molntjänster.

Kursen innehåller följande moment:

- Grunder och olika komponenter i operativsystemet Windows
- Systemadministration i Windows-miljöer
- Katalogtjänster och deras funktion
- Säkerhet kopplat till katalogtjänster
- DNS och namnuppslagning
- Konfiguration och hantering av klienter
- Användarrättigheter och central lagring
- Central administration, policyer och användarrättigheter
- Automation och användandet av skript
- Windows-miljöer i molnet

## Undervisningsformer

Föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Systemadministration - Introduktion, 7,5 hp samt Systemadministration - Linux, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen <sup>1</sup>	3 hp	5/4/3/U
Laboration	4,5 hp	G/U

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

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Titel: Windows Server 2019 Inside Out

Författare: Orin Thomas

ISBN: 9780135492277