



## KURSPLAN

# Systemadministration – Windows, 7,5 högskolepoäng

## System Administration – Windows, 7.5 credits

---

<b>Kurskod:</b>	TSAK13	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2022-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2023-08-30	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2024-01-01	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Informatik

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall 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 härda 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 normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

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 Underkänd.

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	U/G

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

### Kurslitteratur

Titel: Windows Server 2019 Inside Out

Författare: Orin Thomas

ISBN: 9780135492277