

KURSPLAN

Systemadministration - Introduktion, 7,5 högskolepoäng

System Administration - Introduction, 7,5 credits

Kurskod:	TSIG12	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2023-06-07	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
		Huvudområde:	Informatik

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- visa förståelse för vanliga termer och begrepp inom området systemadministration
- visa kunskap om datorns komponenter och uppbyggnad
- visa kunskap om ett operativsystems uppbyggnad
- visa kunskap om samspelet mellan operativsystemet och den underliggande hårdvaran
- visa kunskap om de vanligaste typerna av vetenskaplig litteratur och hur dessa utnyttjas inom det vetenskapliga samfundet

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i installation, konfiguration och grundläggande administration av operativsystem för klienter och enklare servertjänster
- visa färdighet i att söka, analysera, syntetisera och presentera vetenskapliga forskningsresultat inom ett för utbildningen relaterat område
- visa färdighet i att skapa referenser och referenslista enligt ett för ämnet lämpligt referenssystem.

Innehåll

Kursen introducerar komponenter hos en dator och dess uppbyggnad. Kursen introducerar även hårdvarans samspel med operativsystem, samt ett operativsystems grundläggande uppbyggnad och komponenter. Kursen introducerar även grundläggande begrepp och metoder inom vetenskaplig informationssökning. Först presenteras olika typer av vetenskaplig litteratur och hur de utnyttjas inom det vetenskapliga samfundet. Referenssystem presenteras med utgång från de olika typerna av vetenskaplig litteratur som existerar. I slutet av kursen ska studenten även vara förtrogen med att välja och använda ett för ämnet lämpligt referenssystem.

Kursen innehåller följande moment:

- Grundläggande systemadministration, termer och begrepp
- Datorns olika komponenter samt uppbyggnad
- Grundläggande uppbyggnad hos operativsystem
- Introduktion till olika operativsystem för servrar och klienter
- Komponenter i ett operativsystem; filsystem, nätverk, brandväggar, rättigheter, etc.
- Introduktion till de vanligaste typerna av vetenskaplig litteratur och skillnaden mellan dessa
- Metoder för sökning av vetenskaplig litteratur, exempelvis via bibliotekets resurser
- Olika referenssystem och presentation av hur de fungerar i praktiken
- Analys och presentation av relevanta forskningsresultat

Undervisningsformer

Föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller 2b eller 2c (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 ¹	2,5 hp	5/4/3/U
Laborationer	2,5 hp	G/U
Inlämningsuppgifter	2,5 hp	G/U

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Kurslitteratur

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

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