

Nätverksteknik

Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:

Nätverkskomponenter i de delar som utgör ett datornätverk, till exempel klienter, servrar, skrivare, nätverkskort, omkopplare, nätslussar och kablage.

Nätverksoperativsystems uppbyggnad och funktion, mjukvarans struktur i servrar och dess sammanställning samt principer för hur servrar kan kommunicera och vilka tjänster de kan erbjuda användarna.

Olika filsystem och hur information lagras på olika sätt i olika operativsystem.

Installation av serveroperativsystem samt systemens tjänster.

Installation och konfigurering av utskriftssystem samt hantering av tillgång till en central tjänst för utskriftshantering.

Administration av enklare katalogtjänster.

Inloggning samt säkerhetsregler för hur användare tillåts att logga in på servrar och vad de får göra på serverna.

Kontohantering: användarkonton och hur användare kan få åtkomst till tjänster och information på en server samt utformning av användarnamn och lösenord.

Rättighets- och säkerhetssystem, servrars tillgång till en central lagringsplats för information samt möjlighet att dela data.

Säkerhetskopiering, skydd av information vid haveri av en servers filsystem, tillämpning av de principer som finns för säkerhetskopiering och hantering av den utrustning som krävs.