**Administration och virtualisering av serverprogramvaran (lägg till flera tjänster, webbserver, mm.) 15 kp**

**Bedömningskriterier**

Den studerande kan

* definiera och implementera ett verksamhetsområde
* administrera användarrättigheter för serverprogramvarorna
* definiera och införa tjänster
* övervaka användningen av systemresurser
* skydda systeminformationen
* planera och implementera en virtualiseringsmiljö
* skapa en virtuell maskin
* installera ett operativsystem på den virtuella maskinen
* administrera virtualiseringsmiljön.

**Delmål:**

Serverteknik 11 kp

LIA 4 kp

## **Förhandskrav för att delta i undervisningen:**

## Har godkänt yrkesprov i systemanskaffning & ibruktagande.

## **Yrkesprovsbedömningens innehåll - vad ska visas/vad ska ingå**

Den studerande visar att den hanterar en servermiljö genom att installera operativsystem & tjänster samt konfigurera dessa till en fungerande helhet på en server, samt att installera en klient och ansluta den med en domänanvändare till servern.

## Installera ett serveroperativsystem på en fysisk serverdator, **FS**.

## Installera ett serveroperativsystem på en virtuell gäst på **FS**. Kallas ”virtuell server”, **VS**.

## Installera ett klientoperativsystem på en virtuell gäst på **FS**. Kallas ”virtuell klient”, **VK**.

## Konfigurera säkerhetskopiering, installera katalogtjänst och DNS samt fildelningstjänst på **VS**.

## Lägg till en användare i katalogtjänst på **VS**.

## Anslut **VK** till domänen i **VS**.

## Skapa en fil som en användare och kör säkerhetskopiering på den

## Provet är klart då

## - du kan logga in från **VK** med domänanvändaren från **VS**

## **-** återställt en backup

## **Kunnande som poängteras under hela examensdelen**

* God arbetsgemenskap och ansvar
* Hållbar verksamhet
* Arbetsplatsens ordning och utseende
* Upprätthållande av arbetsförmågan
* Att ta välgrundade beslut baserade på fakta

**Delmålens innehåll och krav:**

**Serverteknik 11 kp**

* Installation serveroperativsystem
* Vad är DNS?
* Vad är DHCP?
* Vad är en katalogtjänst?
* Virtuella servrar med virtuella gäster
* Systemövervakning med betoning på loggar
* Användarrättigheter, -behörigheter, -grupper
* Antivirus på server
* Brandväggar, portar

**Material:**

Bärbar dator, server, patchkablar, switch, serverkonsol (skärm, tangentbord, mus)

**Utrymmen:**

## **Labbet på Datanom**

## **Innan yrkesprovet**

För att studerande ska få gå upp till yrkesprov ska följande arbetsmoment/arbetsuppgifter/ tenter vara utförda med godkänt resultat (motsvarande minst N1)

* Operativsystem på server skall finnas installerat
* Den studerande skall förstå hur den lägger upp en domän i en katalogtjänst

**LIA 4 kp**

## **LIA-platsens karaktär**

En plats som är lämplig är ett företag som har ett datornätverk. Har företaget en egen IT-avdelning som hanterar servrarna är det bättre.