



## Introduktion till Linux för informationsvetare och bibliotekarier Introduction to Linux for information professionals

5 högskolepoäng

5 credits

---

**Ladokkod:** C3FIL1

**Version:** 1.0

**Fastställd av:** Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2022-12-13

**Gäller från:** VT 2023

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Informationsvetenskap (G1N), Datavetenskap (G1N)

**Utbildningsområde:** Naturvetenskap

**Ämnesgrupp:** Informatik/Data- och systemvetenskap

**Förkunskapskrav:** Grundläggande behörighet.

**Betygsskala:** Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

---

### Innehåll

Kursen ger en introduktion till operativsystemet Linux (Debian eller motsvarande), genom att behandla områden såsom systeminstallation, filsystem, programinstallation, filredigering, kommandon, schemaläggning, felsökning, samt start- och omstart av tjänster och program. Kursens inriktning syftar till att utveckla grundläggande kunskaper i Linux, för de målgrupper som har behov av att få förståelse för, eller själva kunna utföra, grundläggande konfiguration, administration och enklare felsökning av serverprogramvaror, t.ex. biblioteksdatasystem eller Content management System (t.ex. Wordpress), som körs under Linux. Kursen kan även passa andra yrkesgrupper som i sitt yrkesutövande har behov av grundläggande kunskap om operativsystemet Linux. Begreppet öppen källkod introduceras liksom dess historik och avgörande betydelse för det ekosystem som Linux är en central del av.

### Mål

Efter avslutad kurs ska du som student kunna, med avseende på,

#### *Kunskap och förståelse*

1.1 Redogöra för och diskutera principerna bakom öppen källkod och dess historik

1.2 Visa kunskap om och förståelse för struktur och grundläggande principer i operativsystem baserade på Linux

1.3 Visa grundläggande kunskap om hur tjänster fungerar och hur program körs i operativsystem baserade på Linux

#### *Färdighet och förmåga*

2.1 Utföra installation av operativsystemet Debian Linux (eller motsvarande) på en dator eller i en virtuell maskin

2.2 Utföra installation och uppdatering av program/system med pakethanterare

2.3 Utföra start, stopp och omstart av tjänster (som till exempel databashanterare eller webbserver)

2.4 Använda vanliga kommandon i Linux kommandotolk

2.5 Navigera och hantera Linux filsystem (trädstruktur, nedladdning/överföring, rättigheter, radera filer, söka efter filer)

2.6 Utföra vanliga administrativa uppgifter, som att lägga till och administrera användare, skapa enkla skript samt läsa loggfiler

2.7 Använda vanligt förekommande program, som texteditorer för att redigera textfiler

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

3.1 Redogöra för för- och nackdelar med programvaror baserade på öppen källkod i förhållande till bibliotek eller annan verksamhet

## Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av föreläsningar och inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

## Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

*Inlämningsuppgift: Skriftlig loggbok över installation/anskaffande av operativsystemet*

Lärandemål: 2.1

Högskolepoäng: 0,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

*Hemtentamen: Linux och öppen källkod*

Lärandemål: 1.1, 1.2, 3.1

Högskolepoäng: 1,5

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

*Inlämningsuppgift: Linux i praktiken*

Lärandemål: 1.3, 2.2-2.7

Högskolepoäng: 3

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

För betyget Godkänd på hel kurs krävs betyget Godkänd på samtliga moment. För betyget Väl godkänd krävs dessutom Väl godkänd på Skriftlig inlämningsuppgift: Linux i praktiken.

Då kursplanen ändras kommer student som önskar slutföra rester från ett kurstillfälle att examineras utifrån kursens nya innehåll och upplägg. Då kursen har upphört kan student som önskar slutföra rester följa hela eller delar av annan likvärdig kurs.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Kurslitteraturen är på engelska.

Soyinka, W. (2020) Linux Administration. McGraw-Hill Education. (ca 500 sidor) [Tillgänglig elektroniskt]

Vetenskapliga artiklar och föreläsningmaterial kan tillkomma enligt lärarens anvisningar (ca 10 s.)

## Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

## Övrigt

Kursen ges som en fristående kurs.