

Operativsystem med GNU/Linux, 7,5 hp

Operating Systems with GNU/Linux, 7,5 HE credits

Beslutad: 2019-08-05

Beslutande: Institutionen för Ingenjörsvetenskap

Gäller från: H19

Kursens mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna:

Kunskaper och förståelse

- beskriva ett operativsystems grundläggande syfte
- resonera kring olika operativsystemsarkitekturer samt redogöra för bakomliggande principer och teorier
- visa kunskap och förståelse för process- och minneshantering, låsningar, filsystem och resurshantering
- redogöra för koncept knutna till operativsystem såsom virtualisering och bootstrapping
- redogöra för säkerhetsproblem som kan uppstå i ett fleranvändarsystem och vanliga metoder att komma till rätta med problemen.

Färdigheter och förmåga

- installera, uppgradera och utföra grundläggande konfigurerings av GNU/Linux-system
- använda vanliga skalkommandon och skriva enklare skalskript
- använda ett operativsystems programmeringsgränssnitt för t.ex. process-, minnes-, filsystem- och resurshantering

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- inse värdet av att använda eller inte använda operativsystem

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt godkänt resultat från följande kurs/kurser:

GNA100-Grundläggande nätverks- och internetteknik och

GDA103-Grundläggande datateknik och programmering eller

GPP100-Grundläggande programmering med Python och IoT eller motsvarande.

Formerna för bedömning av studenternas prestationer

Laborationer i grupp med muntlig eller skriftlig redovisning samt skriftlig individuell salstentamen

Övriga föreskrifter

Betygskala: U/3/4/5

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på www.hv.se.

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

Överlappar annan kurs

6 hp överlappar och är samma i båda kurserna

Nivå

Grundnivå

Successiv fördjupning

G1F - grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Huvudområde(n)

Datateknik