

Operativsystemer med Linux

Høsten 2018

Hva skal vi lære i dette emnet?

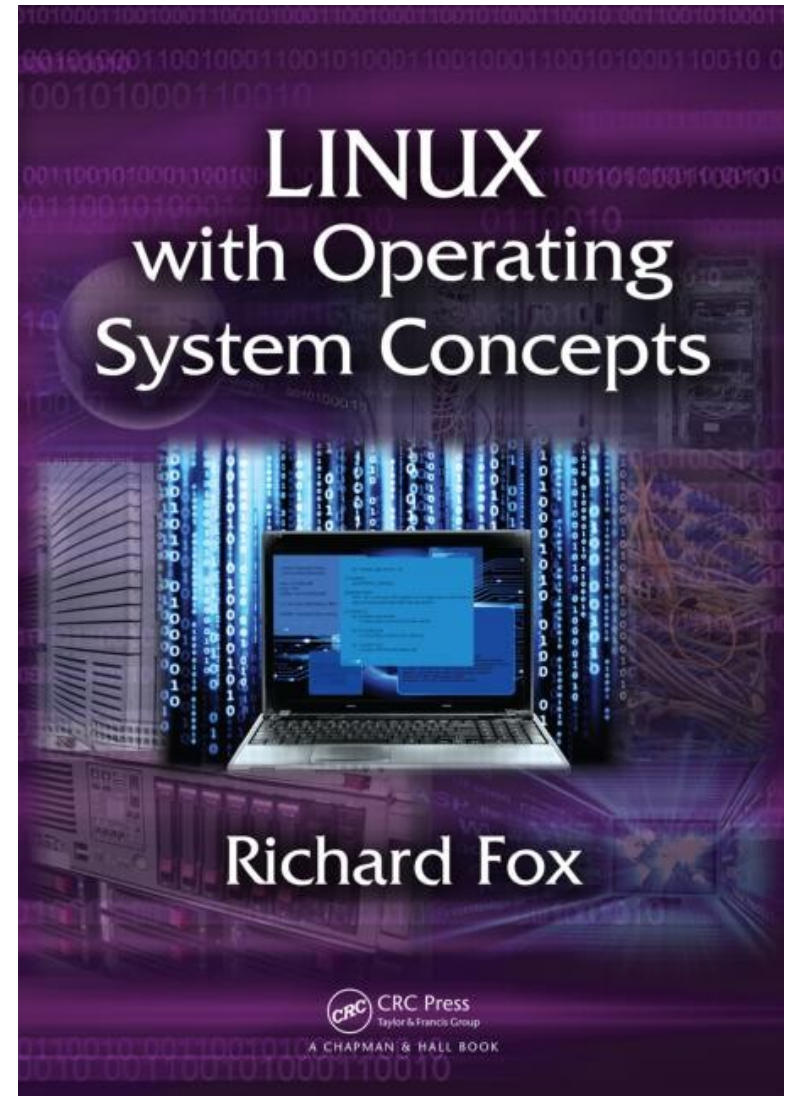
- Hvordan datamaskiner “egentlig virker”
- Hvordan et operativsystem (OS) er bygget opp og fungerer
- Hvordan vi kan bruke datamaskinen mer effektivt og elegant
- Bruk og (litt) administrasjon av et svært bra operativsystem: Linux

Hva skal vi ikke lære?

- Kurset er praktisk og bruker-rettet
- Lite tung teori og formalisme
- Lite matematikk og regning på f.eks. effektivitet
- Ikke avansert programmering
- Går ikke i dybden på kompliserte OS-algoritmer

Hvordan skal vi lære?

- Lese læreboken (og gjerne mer)
- 4 timer forelesning per uke:
 - Lysark, prek, lite tavlebruk
 - Masse eksempler i Linux
- Øvingsoppgaver til hver uke
- Oppgaveløsning og veiledning med stud.ass. hver uke
- Obligatoriske oppgaver
- Eget arbeid og samarbeid!



Krav til forkunnskaper og ferdigheter

- Må forstå grunnleggende programmering
- Må kunne skrive enkle programmer i et eller annet programmeringsspråk
- Må ha grunnleggende ferdigheter i *bruk* av et operativsystem som f.eks. Windows eller MacOS

Krav til maskinvare og OS

- Alle *må* ha tilgang til et Linux eller Unix-system
- Egen datamaskin med Linux installert* er en fordel, men kreves ikke
- Studenter kan bruke Linux-serveren *itstud.hiof.no*:
 - Pålogging via en [ssh-klient](#), samme brukernavn og passord som på resten av hiof-nettet

*: MacOS med Unix kan brukes, også dual-boot Windows/Linux

Arbeidskrav, pensum og eksamen

- Arbeidskrav:
 - Obligatoriske oppgaver som skal løses individuelt
 - Lab.oppgaver som skal løses i grupper
- Pensum:
 - Det meste av læreboken
 - Alt lærestoff som legges ut på emnets nettsider
 - Alle øvingsoppgaver og løsningsforslag
 - Alle obligatoriske oppgaver og lab.oppgaver
- Eksamen:
 - Fire timer skriftlig med karakter A-F

Faglærere

- Jan Høiberg
 - Emneansvarlig foreleser
- N.N.(?)
 - Foreleser om nettverk, sikkerhet og servere
- Studentassistent(er)

Noen andre praktikaliteter

- Alt kursmateriale og alle oppgaver legges etterhvert inn i Canvas
- Kursmaterialet ligger også her:
<http://www.it.hiof.no/~janh/osml/>
- Faglærers e-mail: jan.hoiberg@hiof.no
- Forelesninger:
 - Mandag 10:15 – 12:00, Aud. 2/4/max.
 - Torsdag 10:15 – 12:00, Aud. 2
- Øvingstimer med stud.ass.: Annonseres snart