

Generelle info om faget «Datanettverk» (ITF20219) – Høst 2020

Nettsider:

Hjemmeside: <https://it.hiof.no/datanettverk/>
og i Canvas. (Du velger hvilken du vil bruke)

Personale:

- Faglærer: Erling.P.Strand (<http://erling.hiof.no/>)
- Labingeniør: Perparim Mustafa (<https://www.hiof.no/it/personer/tekn-adm-ansatte/perparim/index.html>)
- Studass: Kristian Henriksen (kristian.henriksen@hiof.no)

Litteratur / Lærerressurser:

- *Støttelitteratur*: Computer Networking: A Top-Down Approach, 7 utg. av Kurose og Ross <https://www.pearsoned.co.nz/9781292153599>
- Timenotater, som blir lagt ut på hjemmesiden og i Canvas
- Info på internet. Linker legges på hjemmesiden og i Canvas

Innleveringer:

- Det blir ca. 7 øvinger, hvorav minst 5 må leveres og bli godkjent (i Canvas)
- Det blir ca 8 lab, hvorav minst. 5 må leveres og bli godkjent (i Canvas). Totalt 6 må gjøres. Lab 1 skal ikke leveres, men må være gjort for at de andre lab skal være mulig å gjennomføre.
- Det blir en større teoretisk obligatorisk prosjektoppgave. Den (pdf-fila) leveres i Canvas, **og** sendes i epost til faglærer. Hvis du overholder tidsfristen vil du få den utdelt på eksamen, slik at du kan bruke den som hjelpemiddel på eksamen.
 - Alle innleveringer skal være i pdf format.
 - Det er lov å samarbeide, og dermed levere samme besvarelse. Skriv navnene i besvarelsen.
 - Lab kan gjøres på din egen PC, eller på en avsatt PC på skolen. Hvis du velger å brukes skolens PC, må du bli med i en gruppe på ca. 4 personer. Alle 4 bruker samme PC. PC'ene er merket med gruppenummer, og er på rom DU1-043 og DU1-044. Send info til meg (erling.p.strand@hiof.no) om hvem du er på gruppe sammen med, så får dere gruppenummer av meg. - Hvis du velger å bruke din egen PC, så kan du installere VMware på den, slik at du kan bruke både Linux og Windows på samme PC. VMware får du på skolen (kontakt labing)
 - Lab 8 er laget for å gjennomføres på «virkelige» routere på skolen. Hvis du ikke ønsker å møte på skolen, og har gjort de andre lab (arbeidskrav oppnådd), kan du velge å ikke gjøre lab 8.
 - I lab 5, 6, og 7 bruker dere Cisco Packet Tracer. Den emulerer Cisco routere.
 - I lab 2 bruker dere Wireshark for å analysere datapakker/protokoller
 - I lab 4 bruker dere Java (eller Python eller annet) for socket-programmering