Seminar 1 (sikkerhetsmål og sikkerhetstiltak)

Læringsmål etter uke 1

- Kunne forklare for andre begrepene *sikkerhet* og spesielt *informasjonssikkerhet*.
- Forstå viktighet av fokus på *sikkerhetsarbeid* også i en digital omgivelse, og ikke minst som en del av de samfunnsmessige utfordringene knyttet til digitalisering.
- Være i stand til å på et overordnet nivå identifisere *verdier*, *trusler* og *trusselaktører*.
- Kjenne de ulike *sikkerhetsmålene*, kunne betydningen deres og vite hvorfor de er sentrale.
- Vite hva et *sikkerhetstiltak* er, og sammenhengen mellom sikkerhetsmål og sikkerhetstiltak.

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/eef7448c-9ffd-4f42-8a63-0df49cac9f6c/in1020-sikkerhet.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/403eee59-5fe6-4875-b912-394177e782dc/in1020-sikkerhetsmal.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/f2e9b7e6-c743-436d-be40-f2085b6388f5/in1020-sikkerhetstiltak.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/1573dd43-578e-4549-b39c-75ca47d9f76b/uke2-oppgaver.pdf

Hvorfor er informasjonssikkerhet viktig?

- Dere skal jobbe inni IT-selskaper, og det er ganske nyttig å ha en grunnleggende kunnskap om alle aspekter av prosessen dere skal bli en del av. Det hjelper å gjøre din egen jobb bedre og hjelper å forstå dine kollegaer mye bedre. We're all in this together, after all.
- Også kjempe nyttig i daglig bruk, fordi alle av oss bruker internet og er involvert med informasjonssikkerhet på en eller annen måte: vi har personlig data om oss som vi vil ikke gi til noen andre, vi har noen personlige ting (personopplysninger) som vi vil ikke at noen andre vet, og vi har ting som hjelper oss å beskytte denne informasjonen (passord, bankID, kryptering). Jo mer informerte dere blir, jo tryggere det er for dere å gjøre ting på internet. (more or less)

Ukens pensum:

- Sikkerhet - fravær av uønskede hendelser og trussel mtp forskjellige *verdier*.

- Sikkerhetsmål (KIT, or the CIA triad):
  - Konfidensialitet (Confidentiality)
  - Integritet (Integrity)
  - Tilgjengelighet (Availability)
  - Autentisitet
  - Uavviselighet
  - Sporbarhet
- Sikkerhetstiltak
  - Fysiske
  - Teknologiske
  - Administrative
- Tiltak i ulike faser
  - Forebyggende
  - Detekterende

- Korrigerende

Eksempler på hvorfor informasjonssikkerhet er viktig:

FB account Android hack

Google hacking

Ukeoppgaver

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/0b16248c-b65e-4c69-a2ef-76086b74601e/uke2-oppgaver.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/b294af06-d493-4b02-b887-043b45a24b64/uke2-losningsforslag.pdf