

**1. Selitä lyhyesti (max 3 riviä) (6p)**

- a) autentikointi
- b) ciphertext
- c) password sniffing
- d) VPN
- e) pakettisuodatin
- f) hash

**2. Tietoturva (6p)**

Tietoturvan päätavoitteita on kolme. Kerro mitä ne ovat, mitä niillä tarkoitetaan ja miten ne voivat olla ristiriidassa keskenään.

**3. Haittaohjelmat (6 p)**

Selvitä miten haittaohjelmat perinteisesti luokitellaan. Kerro kunkin haittaohjelmatyypin toimintaperiaate ja suojautumiskeinoja.

**4. Verkkoturvallisuus (6p)**

Esitä palomuurin toimintaperiaate. Mitä hyötyä sen käyttöönotosta on? Miltä uhilta palomuurin käyttämisellä ei voida kuitenkaan suojautua?

**5. Tiedon suojaaminen (6p)**

Kerro, miten sisäpiiriläiset voivat uhata tietoturvaa. Miten tätä uhkatekijää vastaan voidaan suojautua?

**Bonustehtävä (max 3p)**

- a) mikä oli vierailuluennolla esitetty matkapuhelimeen ja verkkopankkiin liittynyt tietoturvaongelma?
- b) miten EMV pankkikortit on suojattu fyysisellä tasolla?
- c) Van Eck hyökkäys ja vastakeinot

EI LASKINTA  
EI MATERIAALIA