

Tentti 5.9.2012

T-109.5410 Teknologiajohtaminen tietoliikenneteollisuudessa (3 op)

Merkitse jokaiseen vastauspaperiisi selvästi:

- T-109.5410 Teknologiajohtaminen tietoliikenneteollisuudessa
- Tentti 5.9.2012
- Sukunimi, etunimet
- Koulutusohjelma, opintokirjan numero

Vastaa tehtävistä 1-3 kahteen ja kaikille pakolliseen tehtävään 4 vain tentin vaatimuksena olleen materiaalin ja luentojen sisältöön perustuen. Kuvaa myös näihin aiheisiin liittyviä esimerkkejä. Soveltava tehtävä 5 on myös pakollinen kaikille. Pyri jäsentämään vastauksesi rakenne ennen kirjoittamisen aloittamista ja kiinnitä **erityistä** huomiota käsialan selkeyteen. Kaikki tehtävät arvostellaan asteikolla 0-6 ja maksimipistemäärä on 24.

1. T&K –investointien riskien hallinta
2. Matkaviestinpalveluiden substituutio
3. Innovaatiostrategian suunnittelu ja toteutus
4. Määrittele lyhyesti seuraavat käsitteet (2p / käsite):

teknologiapolitiikka, radikaali innovaatio, reaaliopio
5. Määrittele T&K:n teknologisia painopistealueita tietoliikenneverkkoalate valmistajan nykytilanteen näkökulmasta kurssin materiaaliin ja yleistietoihisi perustuen.

Examination 5.9.2012

T-109.5410 Technology management in the telecommunications industry (3 cr)

Mark clearly on each paper:

- T-109.5410 Technology management in the telecommunications industry
- Examination 5.9.2012
- Family name, first name
- Training program, student number

Answer to two of the questions 1 - 3 and to the compulsory question 4, only based on the content of the required material and lectures. Describe also practical examples of these topics. Applied question 5 is also compulsory to all. Try to structure your answer before starting to write and pay **special** attention to clear handwriting. The answers will be reviewed in scale 0-6 and the maximal score is 24.

1. Risk management of R&D investments
2. Substitution of mobile services
3. Design and implementation of innovation strategy
4. Define the following concepts shortly (2p / concept):

technology policy, radical innovation, real option
5. Define present situations technological focus areas of R&D from telecommunications network equipment manufacturer point of view based on the exam material and your personal knowledge.