

Tentti 16.12.2008

T-109.5410 Teknologiajohtaminen tietoliikenneteollisuudessa 3 op

Merkitse jokaiseen vastauspaperiisi selvästi:

- T-109.5410 Teknologiajohtaminen tietoliikenneteollisuudessa
- Tentti 16.12. 2008
- 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 jäsentelemään vastauksesi rakenne ennen kirjoittamisen aloittamista ja kiinnitä erityistä huomiota käsialan selkeyteen. Kaikki tehtävät arvostellaan asteikolla 0-6 ja maksimipistemäärä on 24.

1. Standardien vaikutus telealan markkinoiden luonteeseen
2. T&K-investointien riskien hallinta
3. ADSL tekniikan menestystekijät
4. Määrittele lyhyesti seuraavat käsitteet (1p / käsite):

vaihtokustannus, ETSI, verkostoeksternaliteetti, tuotealusta, reaaliopio, teknologia tiekartta

5. Kuvaa kurssin materiaaliin ja yleistietoihisi perustuen UMTS/3G matkapuhelinverkkojen yleistymiseen vaikuttavia keskeisiä tekijöitä. Miten nämä eroavat GSM tekniikan menestystekijöistä?

Examination 16.12.2008

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 16.12.2008
- 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. The influence of standards to the characteristics of the telecommunications market
2. Risk management of R&D investments
3. The success factors of ADSL technology
4. Define the following concepts shortly (1p / concept):

switching cost, ETSI, network externality, product platform, real option, technology roadmap

5. Describe based on the exam material and your personal knowledge what are the essential factors that influence UMTS/3G mobile networks to become common. How do these differ from GSM technology's success factors?