

# Opintosuunnitelma

**Toni Sallanmaa**

Tietotekniikan koulutusohjelma

toni.sallanmaa@iki.fi

64631P

19.1.2009

Tarkoitukseni on suorittaa uuden tutkintojärjestelmän mukainen koulutus, pääaineenani tietoliikenneohjelmistot (A2) ja tietotekninen turvallisuus (A3). Sivuaaineenani luen ohjelmistotekniikka- (A2) sekä ohjelmistojärjestelmät (A3) –moduulit.

Seuraavassa on tutkinnon kaikki kurssit suoritusajankohdan mukaan lajiteltuna. Merkitty suoritusajan mukaan, osassa on käyty vain tentissä vaikka kurssia ei olisi ko. ajankohtana järjestetty.

## Syksy 2004

- Eri-0.145 Johdatus Opiskeluun
- Kie-98.012 / Kie-98.013 Toisen kotimaisen kielen koe
- Kie-98.1107 Englannin tekstin ymmärtäminen
- Mat-1.411 Matematiikan peruskurssi C1
- S-88.110 Digitaalitekniikan perusteet
- Tfy-3.124 Fysiikka I
- T-106.001 Tietokone työvälineenä
- T-93.211 Johdatus Ohjelmointiin T

## Kevät 2005

- Mat-1.412 Matematiikan peruskurssi C2
- Tfy-3.125 Fysiikka II
- T-0.020 Johdatus opiskeluun T
- T-106.235 Ohjelmoinnin jatkokurssi 1
- T-106.250 Tietorakenteet ja Algoritmit T
- T-121.100 Johdatus käyttäjäkeskeiseen tuotekehitykseen
- T-79.148 Tietojenkäsittelyteorian perusteet

## Syksy 2006

- Kie-98.1107 Englannin tekstin ymmärtäminen
- Mat-1.1131 Matematiikan peruskurssi C3-I
- Mat-1.1132 Matematiikan peruskurssi C3-II
- T-61.2010 Datasta tietoon

## Kevät 2007

- Mat-1.2620 Sovellettu todennäköisyyslasku B
- T-106.3101 Ohjelmoinnin jatkokurssi T2
- T-110.2100 Johdatus tietoliikenteeseen
- T-111.2350 Multimediatekniikka
- T-76.1143 Tiedonhallintajärjestelmät
- T-76.3601 Ohjelmistotuotannon perusteet

## Syksy 2007

- Kie-98.3015 Japani I
- T-106.4100 Algoritmien suunnittelu ja analyysi
- T-106.4155 Käyttöjärjestelmät
- T-106.4200 Johdatus kääntäjäteknikkaan

## Kevät 2008

- Kie-98.3229 Johdatus kanji-merkkijärjestelmään
- S-87.3190 Tietokoneen arkkitehtuuri
- T-79.3001 Logiikka tietotekniikassa: Perusteet

## Syksy 2008

- Harj-0.101 Ammattiharjoittelu
- Mat-2.2107 Sovelletun matematiikan tietokonetyöt
- TIK.kand Tietotekniikan kandidaattiseminaari
- TIK.kyps Kypsyysnäyte
- T-110.6120 Tietoliikenneohjelmistojen erikoiskurssi, CodeCamp
- T-106.5250 Hajautetut järjestelmät
- T-109.4300 Network Services Business Models
- T-110.5211 Cryptosystems
- T-110.5200 Laboratory Works on Information Security
- T-110.4100 Tietokoneverkot

## Kevät 2009

- T-106.5150 Käyttöjärjestelmäprojekti
- T-106.5300 Embedded Systems
- T-79.4501 Cryptography and Data Security
- T-106.5450 Kääntäjäteknikan jatkokurssi L
- T-110.6000 Internet and Computing Forum
- T-76.4115 Software Development Project I
- T-110.5110 Tietokoneverkot II
- T-61.5010 Informaation visualisointi L

## Syksy 2009

- T-110.5290 Seminar on Network Security

- T-110.5100 Laboratory Works in Datacommunications Software
- T-61.3050 Machine Learning: Basic Principles
- T-110.6100 Tietoliikenneohjelmistojen erikoistyö
- T-106.5600 Concurrent programming
- T-106.5400 Merkkijonoalgoritmit

## Kevät-Syksy 2010

- Diplomityö

Seuraavassa on alemman tutkinnon suoritukset moduuleittain korvaavuuksineen (korvaavuus merkitty vaikka koodi olisi sama jos olen käynyt kurssin opintoviikoissa):

## Perusopinnot P

- T-106.110 Johdatus opiskeluun ja tietojärjestelmiin TKK:lla
  - T-106.1111 Johdatus opiskeluun ja tietojärjestelmiin TKK:lla
- Mat-1.1110 Matematiikan peruskurssi C1
  - Mat-1.1411 Matematiikan peruskurssi C1
- Mat-1.1120 Matematiikan peruskurssi C2
  - Mat-1.1412 Matematiikan peruskurssi C2
- Mat-1.1131 Matematiikan peruskurssi C3-I
- Mat-1.2620 Sovellettu todennäköisyyslaskenta B
- Tfy-3.1241 Fysiikka 1A
  - Tfy-3.124 Fysiikka I
- Tfy-3.1242 Fysiikka 1B
  - Tfy-3.124 Fysiikka I
- Tfy-3.1253 Fysiikka 2A
  - Tfy-3.125 Fysiikka II
- Tfy-3.1254 Fysiikka 2B
  - Tfy-3.125 Fysiikka II
- Kie-98.5001 Toisen kotimaisen kielen kokeen kirjallinen osio
  - Kie-98.013 Toisen kotimaisen kielen koe, kirjallinen osio
- Kie-98.5002 Toisen kotimaisen kielen kokeen suullinen osio
  - Kie-98.012 Toisen kotimaisen kielen koe, suullinen osio
- Kie-98.xxxx (Vieras kieli)
  - Kie-98.1107 Englannin tekstin ymmärtäminen
- T-0.1102 Johdatus opiskeluun tietotekniikan tutkinto-ohjelmassa
  - Eri-0.145 Johdatus opiskeluun
- T-106.1200 Ohjelmoinnin perusteet T (Java)
  - T-93.211 Johdatus ohjelmointiin T
- T-106.1220 Tietorakenteet ja algoritmit T
  - T-106.250 Tietorakenteet ja algoritmit T
- T-106.1240 Ohjelmoinnin jatkokurssi T (Java)
  - T-106.235 Ohjelmoinnin jatkokurssi 1

- T-79.1001 Tietojenkäsittelyteorian perusteet T
  - T-79.148 Tietojenkäsittelyteorian perusteet
- S-88.1110 Digitaalitekniikan perusteet
  - S-88.110 Digitaali- ja tietokonetekniikan perusteet
- Mat-2.2107 Sovelletun matematiikan tietokonetyöt

## Yhteiset opinnot O

- T-110.2100 Johdatus tietoliikenteeseen
- T-111.2350 MultimEDIATEKNIikka
- T-121.2100 Johdatus käyttäjäkeskeiseen tuotekehitykseen
  - T-121.100 Johdatus käyttäjäkeskeiseen tuotekehitykseen
- T-61.2010 Datasta tietoon
- Mat-1.1132 Matematiikan peruskurssi C3-2

## Tietotekniikka T A1

- T-106.3101 Ohjelmoinnin jatkokurssi T2 (C-kieli)
- T-106.3601 Ohjelmistotuotannon perusteet
- T-79.3001 Logiikka tietotekniikassa: perusteet
- S-87.3190 Tietokoneen arkkitehtuuri

## Kandidaatintyö ja seminaari K

- TIK.kand Kandidaattiseminaari
- TIK.kyps Kypsyysnäyte

## Ohjelmistotekniikka A2

- T-106.4100 Algoritmien suunnittelu ja analyysi
- T-106.4155 Käyttöjärjestelmät
- T-106.4200 Johdatus kääntäjätekniikkaan
- T-93.4400 Tekoälyn perusteet

## Tietoliikenneohjelmistot A2

- T-110.4100 Tietokoneverkot
- T-110.4200 Tietoturvallisuustekniikka
- T-109.4300 Network Services Business Models
- T-76.4115 Software Development Project I (**7 op**)
- T-110.5110 Tietokoneverkot II (korvaa T-106.4155 Käyttöjärjestelmät, **4 op**)

## Vapaavalintaiset V

- Harj-0.101 Ammattiharjoittelu (6 op)
- Kie-98.3015 Japani I

Alla on suunniteltu ylemmän tutkinnon rakenne:

### **Tieteen metodiikan opinnot M**

- *T-61.5010 Information visualization*
- *T-61.3050 Machine learning: basic principles*

### **Tietotekninen turvallisuus A3**

- T-110.5200 Tietoturvallisuuden laboratoriotyöt
- *T-110.5290 Seminar on Information Security*
- T-79.4501 Cryptography and Data Security
- T-110.5211 Cryptosystems
- T-110.5220 Tietoturva ja käytettävyys
- T-110.6120 Tietoliikenneohjelmistojen erikoiskurssi, CodeCamp

### **Ohjelmistojärjestelmät A3**

- T-76.4115 Käyttöjärjestelmäprojekti
- T-106.5450 Kääntäjätekniikan jatkokurssi
- T-106.5250 Hajautetut järjestelmät
- T-106.5300 Embedded Systems

### **Vapaavalintaiset W**

- Kie-98.3229 Johdatusta Kanji-merkkijärjestelmään
- Harj-0.101 Ammattiharjoittelu (4,5 op)
- T-110.6120 Internet and Computing Forum
- *T-110.5100 Tietoliikenneohjelmistojen laboratoriotyöt*
- *T-110.6100 Tietoliikenneohjelmistojen erikoistyö*
- *T-106.5600 Concurrent programming*
- *T-106.5400 Merkkijonoalgoritmit*

### **Erikoismoduuli C**

- Sovittavissa