

Opintosuunnitelma

Kalle.Valo@iki.fi

13. huhtikuuta 2005

opinto-opas: 2000-2001
opintosuunta: Verkot ja järjestelmät (VER)
pääaine: Ohjelmistojärjestelmät
sivuaine: Tietoliikenneohjelmistot

1 Rakenteen mukainen osa

1.1 Tutkinnon ensimmäinen osa

1.1.1 Yhteiset perusosaan kuuluvat opintojaksot

<u>kurssi</u>	<u>nimi</u>	<u>ov</u>
Mat-1.421	Matematiikan peruskurssi S-1	6
Mat-1.422	Matematiikan peruskurssi S-2	6
Mat-1.423	Matematiikan peruskurssi S-3	6
S-104.322	Fysiikka I (S)	4,5
S-104.323	Fysiikka II (S)	4,5
Tfy-3.151	Fysiikan laboratoriotyöt	1
Tik-76.020	Ohjelmoinnin peruskurssi L1	5
Tik-76.124	Tietokone työvälineenä	1
S-26.002	Johdatus sähkö ja tietoliikennetekn. opiskeluun	1
Kie-98.003	Provet i det andra inhemska språket (svenska)	1
Kie-98.505	English on the Internet	2
TU-22.101	Tuotantotalouden perusopintojakso	3
S-72.040	Ihminen ja tietoliikennetekniikka	1
Vie-98.220	Puheviestintä	2
Yhteensä		44

1.1.2 Loput tutkinnon perusosaan kuuluvat opinnot

<u>kurssi</u>	<u>nimi</u>	<u>ov</u>
Mat-2.090	Sovellettu todennäköisyyslasku A	3
S-38.105	Tietoliikennetekniikan perusteet	1
S-55.141	Piirianalyysi I	3
S-72.060	Signaalit ja järjestelmät	3
S-72.350	Tiedonsiirto ja yhteyskäytännöt	1
S-88.110	Digitaali- ja tietotekn.perusteet	2
S-96.101	Sovellettu kenttäteoria	3
S-108.195	Mittaustekniikan perusteet A	2,5
Tik-61.123	Tietokoneen arkkitehtuuri	3
T-79.148	Tietojenkäsittelyteorian perusteet	2
T-61.246	Digitaalinen signaalinkäsittely ja suodatus	4
Yhteensä		27,5

1.2 Verkot ja järjestelmät -suunnan opinnot

<u>kurssikoodi</u>	<u>vanha koodi</u>	<u>nimi</u>	<u>ov</u>
S-38.118	S-38.108	Teletekniikan perusteet	3
S-38.145		Liikenneteorian perusteet	2
S-72.420		Tiedonsiirtojärjestelmien suunnittelumetodiikka	3
T-110.350	(=S-38.188)	Tietokoneverkot	3
S-72.423	(=S-38.108)	Tietoliikennejärjestelmät	3
S-72.244		Modulation and Coding Methods	2
S-72.610		Mobile Communications Services and Systems	2
S-89.300	S-89.101	Ääniteknologian perusteet	3
T-106.253	Tik-76.022	Tietorakenteet ja algoritmit Y	3
T-106.233	Tik-76.024	Ohjelmoinnin peruskurssi 2	4
Yhteensä			28

1.3 Pääaine: Ohjelmistojärjestelmät

<u>kurssikoodi</u>	<u>vanha koodi</u>	<u>nimi</u>	<u>ov</u>
T-106.233	Tik-76.024	Ohjelmoinnin peruskurssi 2	(suunnassa)
T-106.430	Tik-76.139	Käyttöjärjestelmät	4
T-76.601	Tik-76.601	Ohjelmistotuotannon perusteet	(sivuaineessa)
T-76.115	Tik-76.115	Tietojenkäsittelyopin ohjelmatyö	5
T-79.144	Tik-79.144	Logiikka tietotekniikassa perusteet	2
T-76.143	Tik-76.143	Tiedonhallintajärjestelmät	3
T-106.420	Tik-76.166	Rinnakkaisohjelmointi	3
T-106.550	Tik-76.149	Ohjelmointikielten kääntäjät	4
T-76.611		Ohjelmistojen määrittely- ja suunnittelumenetelmät	2
T-76.613	Tik-76.613	Software testing and validation	3
Yhteensä			26

1.4 Sivuaine: tietoliikenneohjelmistot

<u>kurssikoodi</u>	<u>vanha koodi</u>	<u>nimi</u>	<u>ov</u>
T-76.601		Ohjelmistotuotannon perusteet	3
T-106.430	Tik-76.139	Käyttöjärjestelmät	(pääaineessa)
T-110.300	(=S-38.108)	Tietoliikennearkkitehtuurit	(suunnassa)
T-110.400		Tietoliikenneohjelmistojen laboratoriotyöt	3
T-110.350		Tietokoneverkot	(suunnassa)
S-38.120	Tik-109.350	Tiedonvälitystekniikka	3
T-110.452	Tik-110.452	Tietojärjestelmien käyt. turv. erikoiskurssi	3
S-38.157	Tik-109.401	Protocol design	3
T-111.350	Tik-111.350	Multimediatekniikka	3
T-110.402	Tik-110.401	Tietoturvallisuuden perusteet	2
Yhteensä			20

1.5 Vapaasti valittavat opinnot

<u>kurssikoodi</u>	<u>vanha koodi</u>	<u>nimi</u>	<u>ov</u>
-		Työympäristöharjoittelu	3
-		Ammattiharjoittelu	3
Kie-98.192		Käytännön ruotsi 1	2
S-55.142		Piirianalyysi 2	3
T-106.530	Tik-76.164	Sulautetut järjestelmät	3
T-121.100	Tik-86.126	Johdatus käyttäjakeskeiseen tuotekehitykseen	1
Yhteensä			15

1.6 Diplomityö

<u>kurssi</u>	<u>nimi</u>	<u>ov</u>
-	Diplomityö	20

1.7 Kaikki yhteensä

Kaikki yhteensä 180,5