

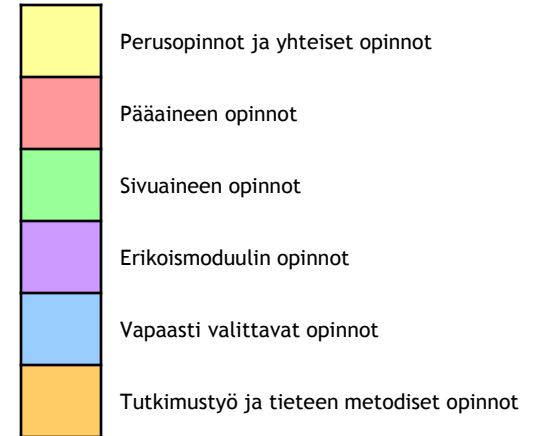
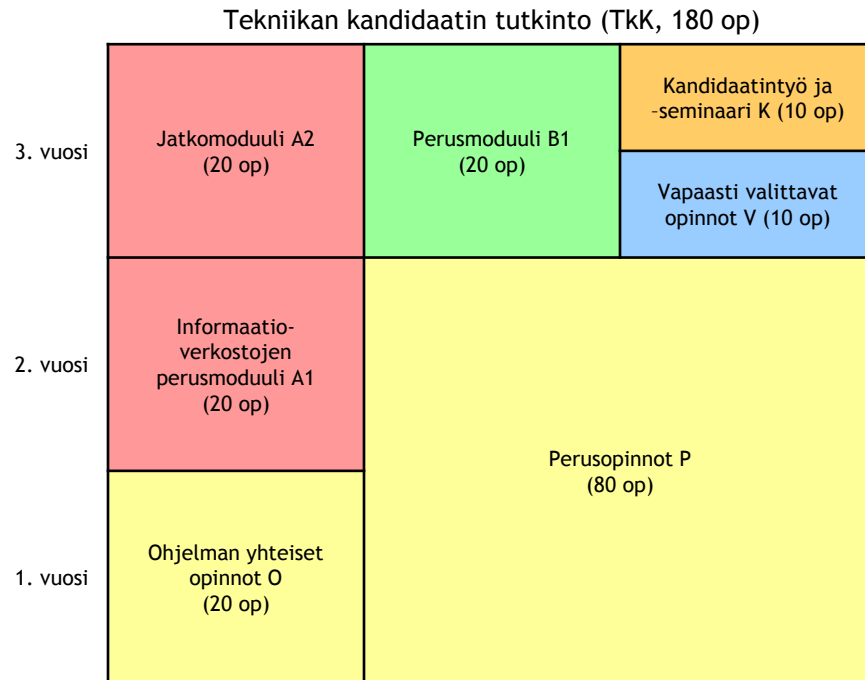
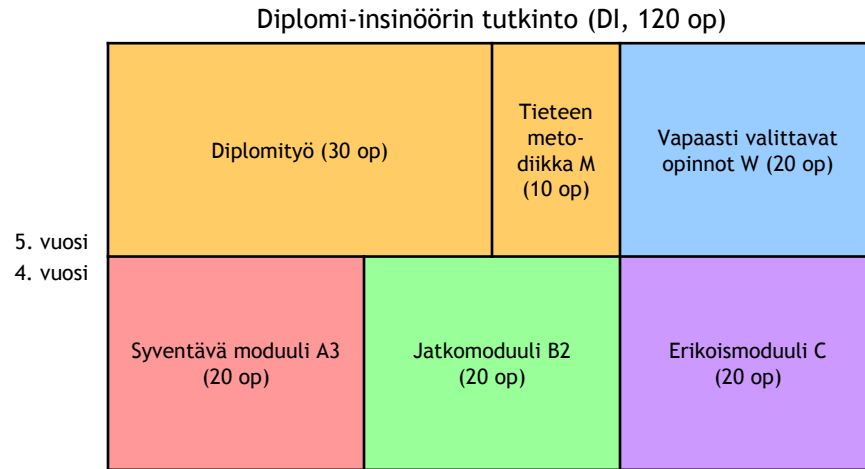
Visualisointi informaatio- verkostojen opinto-oppaasta 2011-2012

Opintoneuvoja Pekka Siika-aho

24.11.2011

(päivitys mm. Janne Käen visualisoinnin pohjalta)

Opintojen rakenne



Yksi opintopiste vastaa laskennallisesti hieman vajaan 27 tunnin työtä.

Yhden lukukauden (syksy / kevät) aikana on malliohjelman mukaan tarkoitus suorittaa noin 30 opintopisteen edestä kursseja.

Suuntautumisvaihtoehdot

	"Talous"		"Ihminen"		"Tekniikka"			
Syventävä moduuli 20 op	Liiketoiminta- verkotot (A3)		Tieto- yritykset (A3)	Ihmisläheiset tieto- järjestelmät (A3)	Human Media Interaction A3)	Digitaaliset palvelut (A3)	New Media (A3)	
Jatko- moduuli 20 op	Tietointensiivinen liiketoiminta (A2)		Ihminen ja vuorovaikutus (A2)				Media (A2)	
120 op	Informaatioverkostojen perusopinnot, yhteiset opinnot ja perusmoduuli (A1)							

Perusopinnot (P)

80 op

<p>Mat-1.1110 Matematiikan peruskurssi C1 10 op</p>		<p>Mat-1.1120 Matematiikan peruskurssi C2 10 op</p>			
<p>Mat-1.1131 Matematiikan peruskurssi C3-I 5 op</p>	<p>T-106.1250 Informaatioverkostojen ohjelmointikurssi 10 op</p>			<p>Inf-0.3101 Verkostojen perusteet 5 op</p>	
<p>Inf-0.1202 Filosofia 5 op</p>	<p>Inf-0.1220 Sosiologia 5 op</p>	<p>Inf-0.1300 Estetiikka 5 op</p>	<p>Kie-98.xxxx Vieras kieli 3 op</p>	<p>Kie-98.500x Toinen koti- mainen kieli 2 op</p>	
<p>TU-22.1101 Tuotantotalouden peruskurssi 4 op</p>	<p>TU-53.1010 Työpsykologian ja johtamisen perusteet 4 op</p>	<p>TU-53.1030 Knowledge and Competence Management 3 op</p>	<p>T1-111.1100 Digitaalisen median työvälineet 3 op</p>	<p>T-75.1124 Kuvatekniikan perusteet 4 op TAI T-76.3601 Introduction to Software Engineering 5 op</p>	<p>T-106.1111 Johdatus opiskeluun ja tietojärjestelmiin 2 op</p>

Ohjelman yhteiset opinnot (0)

20 op

<p>T-106.2001 Informaatioverkostot: Studio 1 4 op</p>	<p>T-75.2300 Informaatio- verkostot: Studio 2 2 op</p>	<p>TU-22.2600 Informaatioverkostot: Studio 3 4 op</p>
<p>T-111.2211 Informaatioverkostot: Studio 4 4 op</p>	<p>T-75.1110 XML-kuvauskielten perusteet 3 op</p>	<p>TU-91.2500 Marketing 3 op</p>

Informaatioverkostojen perusmoduuli (A1)

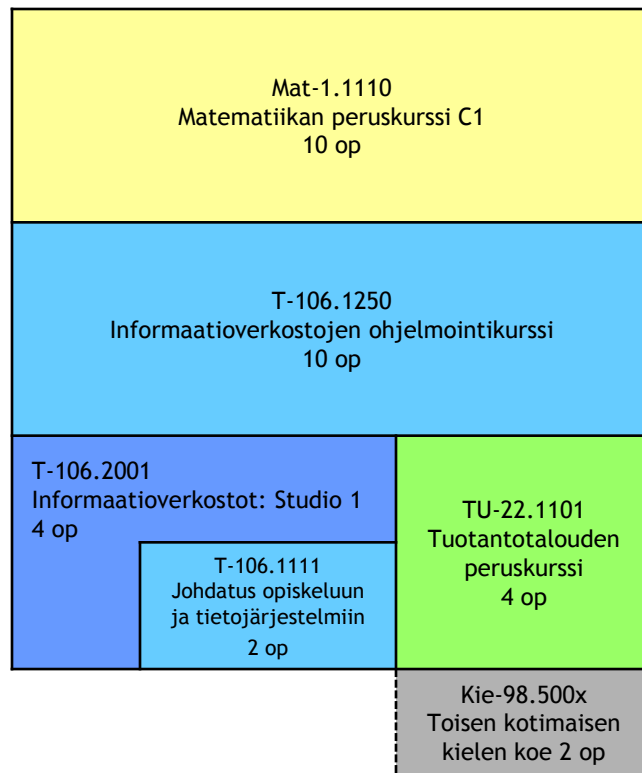
20 op

T-110.1100 Johdatus tietoliikenteeseen ja multimediatekniikkaan 5 op	
T71C00800 Viestinnän ja mediatutkimuksen perusteet 4 op	TU-22.1120 Projektien suunnittelu ja ohjaus 3 op
	TU-22.1130 Laskentatoimi ja kannattavuus 3 op
T-121.2100 Johdatus käyttäjakeskeiseen tuotekehitykseen 2 op	T-121.3110 Käyttäjakeskeisen tuotekehityksen harjoitustyöt 3 op

Malliohjelma, 1. opiskeluvuosi

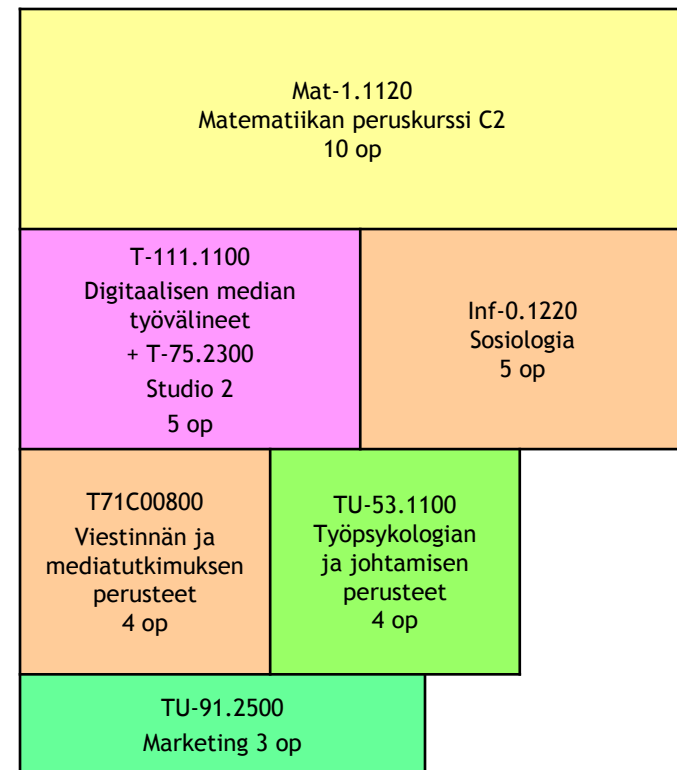
Syksy

32 op



Kevät

31 op



Malliohjelman, 2. opiskeluvuosi

Syksy

25 op

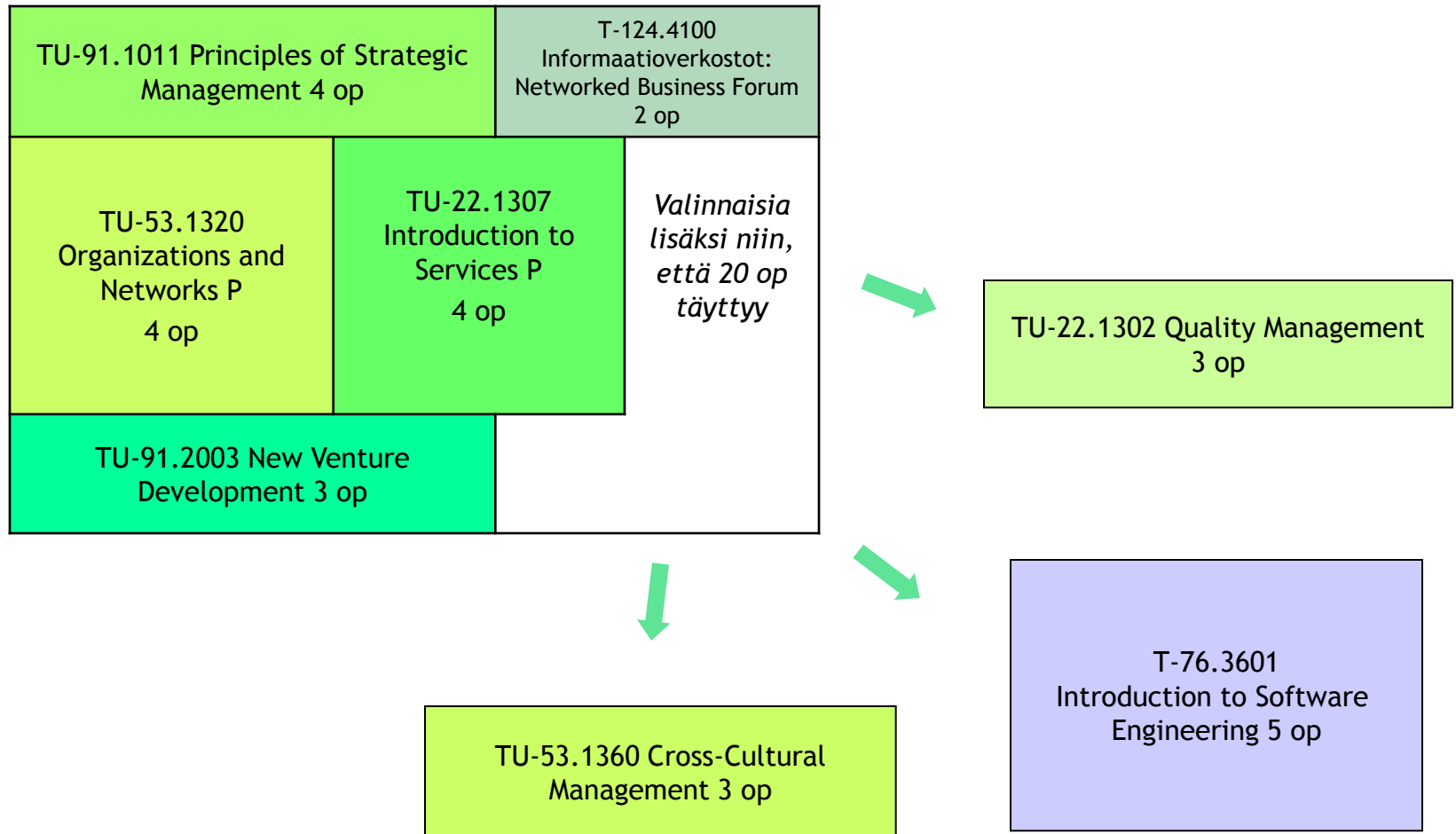
Mat-1.1131 Matematiikan peruskurssi C3-I 5 op		
T-111.2211 Informaatio- verkostot: Studio 4 4 op	TU-22.1130 Laskentatoimi ja kannattavuus 3 op	
	AS-0.1110 XML-kuvauskielten perusteet 3 op	
AS-75.1124 Kuvatekniikan perusteet 4 op	TU-53.1030 Knowledge and Competence Management 3 op	Kie-98.xxxx Vieras kieli 3 op

Kevät

32 op

T-110.1100 Johdatus tietoliikenteeseen ja multimediatekniikkaan 5 op	
T-121.2100 Johdatus käyttäjakeskeiseen tuotekehitykseen 2 op	T-121.3110 Käyttäjakeskeisen tuotekehityksen harjoitustyöt 3 op
Inf-0.3101 Verkostojen perusteet 5 op	Inf-0.1300 Estetiikka 5 op
Inf-0.1202 Filosofia 5 op	Tu-22.2600 Informaatioverk- ostot: Studio 3 4 op
TU-22.1120 Projektien suunnittelu ja ohjaus 3op	

Tietointensiivinen liiketoiminta (A2)



Ihminen ja vuorovaikutus (A2)

Seuraavista siten, että 20 op täyttyy

T-75.4900
Havaitseminen
4 op

T-75.4950 Havaitsemisen kokeellinen tutkiminen L 5 op

TU-53.1350
Ryhmät kommunikaatio
ja yhteistyö
4 op

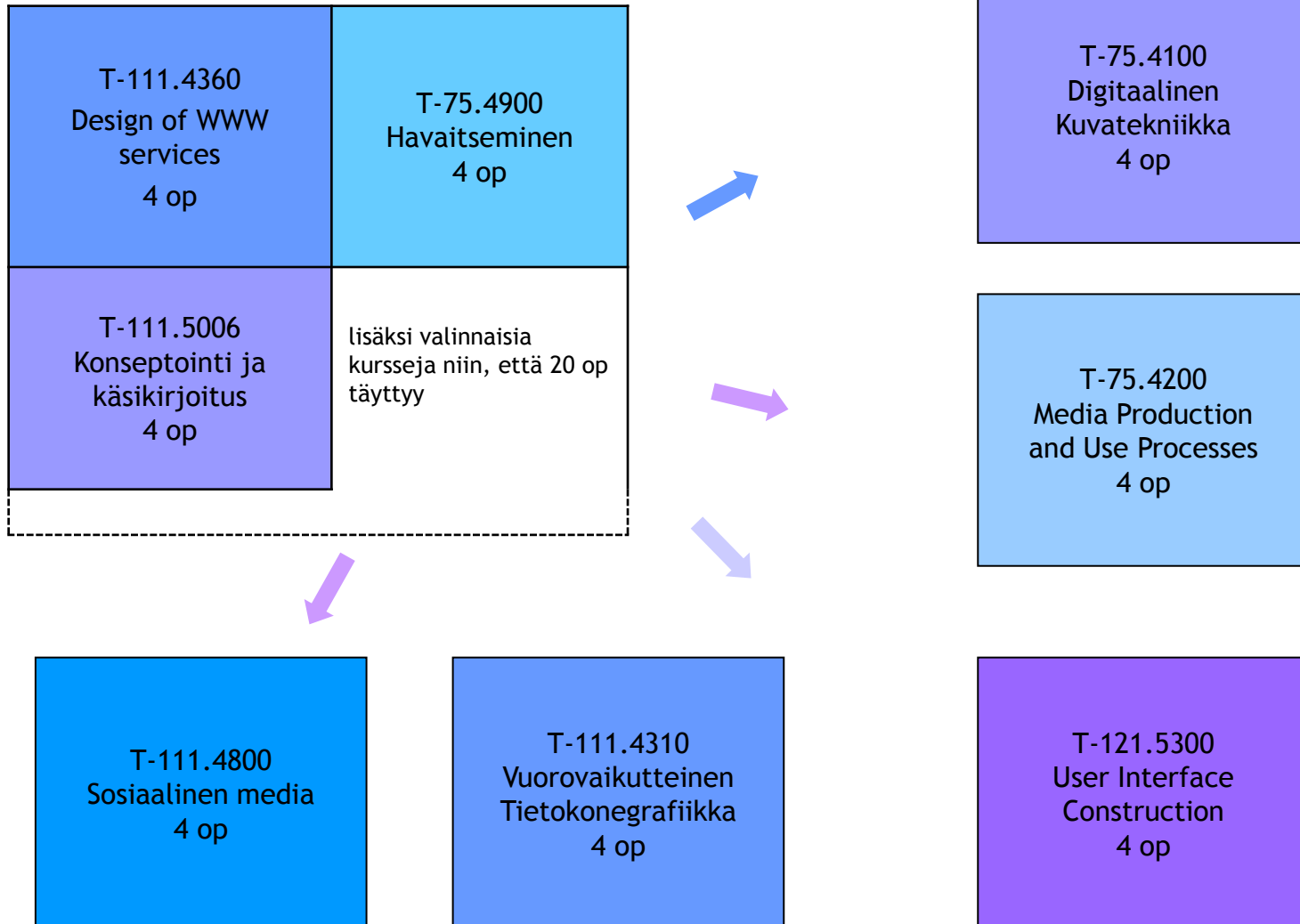
T-76.1143 Tiedonhallintajärjestelmät 5 op

T-121.5300
User Interface
Construction
3-4 op

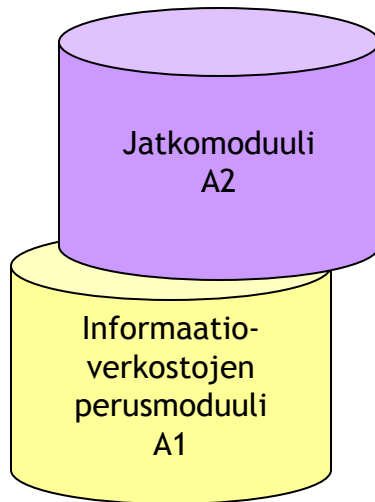
T-76.3601 Introduction to Software Engineering 5 op

Helsingin yliopistossa JOO-opintona suoritettava
Cog101 Johdatus kognitiotieteeseen 5 op

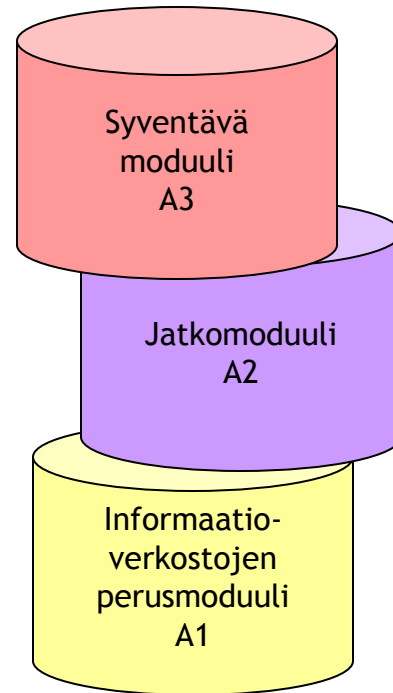
Media (A2)



Mikä on pääaine?



TkK-tutkinnossa
A1 + A2
(40 op)



DI-tutkinnossa
A1 + A2 + A3
(60 op)

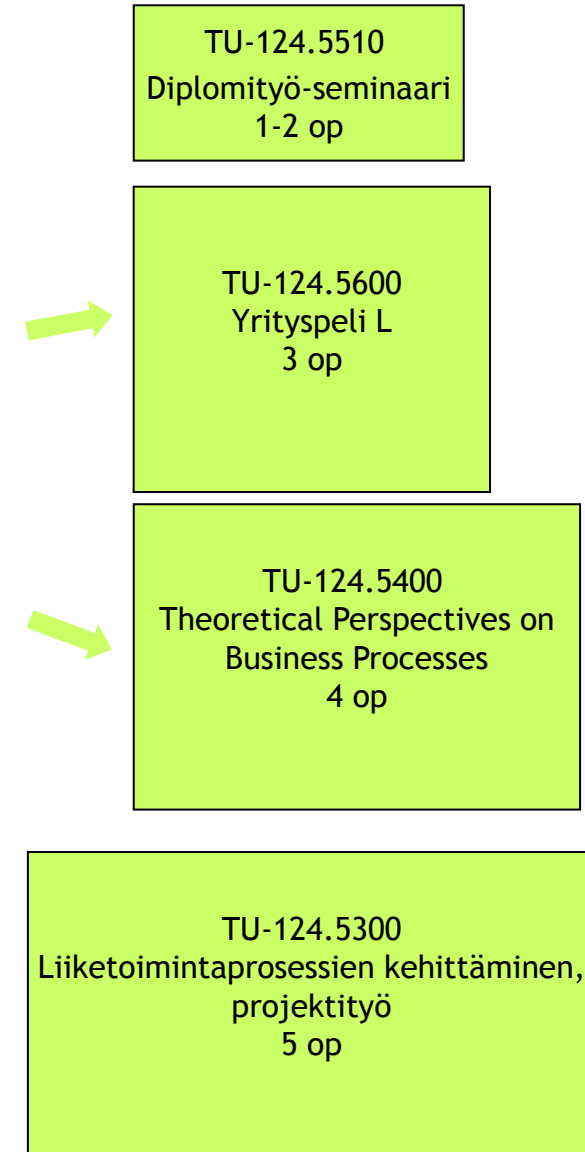
Molemmissa tutkinnoissa pääaineen nimi on sama kuin A2-moduulin.
DI-tutkintotodistuksessa mainitaan kuitenkin aina myös syventävän A3-moduulin nimi.

Liiketoimintaverkostot (A3)

TU-124.5100 Verkottuneet liiketoimintaprosessit ja -mallit 4 op	TU-124.5200 Liiketoimintaprosessien kehittämisen menetelmät 3 op
Valitse toinen allaolevista	
TU-124.5300 Liiketoimintaprosessien kehittäminen, projektityö 5 op	
TU-124.5710 Global virtual collaboration project 5 op	
Lisäksi valinnaisia kursseja niin, että 20 op täyttyy	



Inf-0.4101 Informaatioverkostot: Studio X 5-10 op
--



Tietoyritykset (A3)

TU-22.1320 Industrial Service Operations P 5-6 op

TU-91.2004 Advanced Strategic Management 5 op

TU-53.1310 Advanced course on knowledge and
competence management P
4 op

Lisäksi seuraavista niin, että 20 op täyttyy

TU-22.1155
Teollisuustalouden
erikoistyö 5 op

TU-53.1510
Työpsykologian ja
johtamisen
erikoistyö
5 op

TU-91.2037
Special Study in
Strategic
Management
5 op

Inf.0.4101
Informaatio-
verkotot: Studio
X 5-10 op

T-124.5600 Yrityspeli L
3 op

Ihmisläheiset tietojärjestelmät (A3)

T-121.5150 Methods for User-Centered Product Development 2 op	<i>valinnaisia kursseja niin, että 20 op täyttyy</i>
TU-53.1510 Työpsykologian ja johtamisen erikoistyö 5 op	

Käyttöliittymien suunnitteluun ja toteuttamiseen painottuvat kurssit

T-121.5300
User Interface Construction
3-4 op

T-121.5450
Interaction Design and Evaluation
8 op

Inf.0.4101 Informaatioverkot:
Studio X 5-10 op

TAI

T-121.5350 Strategic User-Centered Design P
9 op

T-121.5900
Käyttöliittymien ja käytettävyyden seminaari L
3-8 op

Tietotekniikan organisatoriseen hyödyntämiseen painottuvat kurssit

TU-53.1210 Organisaation kehittäminen 4 op

TU-53.1410 Sosioteknisten järjestelmien perusteet 4 op

TU-53.1250 Hyvinvointi ja kuormittuminen työorganisaatioissa L 3 op

TU-53.1390 Contemporary topics on knowledge and competence management P 3-6op

TU-53.1310 Advanced course on knowledge and competence management 4 op

TU-53.1330 Oppiminen ja oppimisympäristöt L 3-6 op

TU-53.1410 Sosioteknisten järjestelmien perusteet 4 op

TU-53.1450 Monimutkaisten sosioteknisten järjestelmien hallinta ja suunnittelu L 4 op

Human Media Interaction (A3)

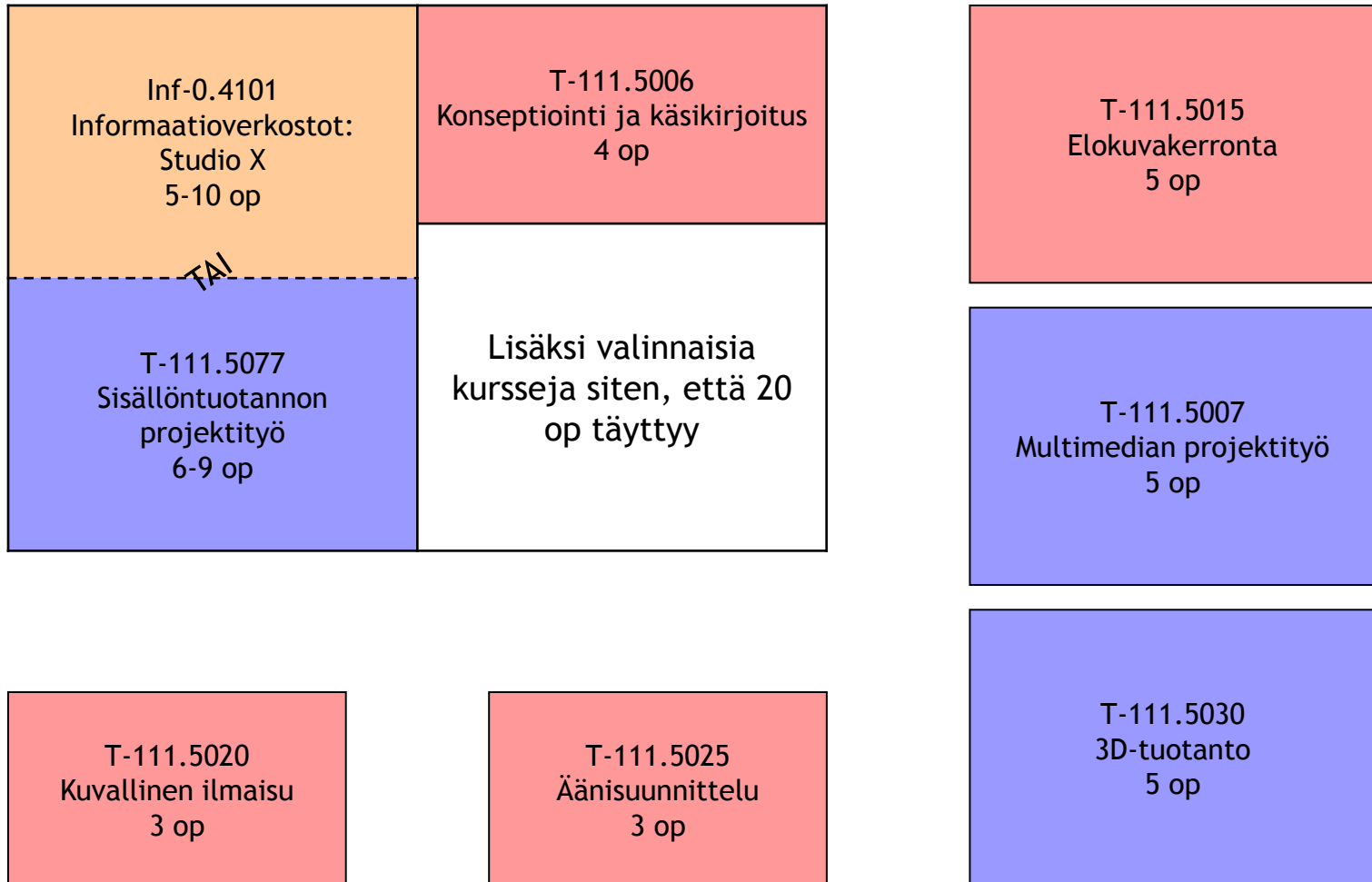
Yksi seuraavista

Inf-0.4101 Informaatioverkostot: Studio X 5-10 op
T-75.5700 Visuaalisen median projektityöt L 2-8 op
T-76.4115 Ohjelmistokehitysprojekti 5-8 op

Lisäksi seuraavista siten, että 20 op täyttyy

T-75.4300 Semanttinen web L 4 op	
T-75.4400 Tiedonhaku 4 op	
T-111.5400 Keinotodellisuus 4 op	
T-111.5900 Experimental User Interfaces 4 op	
24127 Informaatiodesign 6 op (Aalto-yliopiston sisäisen liikkuvuuden kautta)	
T-61.5010 Information Visualization P 5 op	T-75.5200 Visuaalisen median laatu L 4 op

New Media (A3)



Digitaaliset palvelut (A3)

T-106.4300 Web Software Development 4-5 op	T-106.5250 Distributed Systems 5 op
T-106.5750 Aalto Service Camp L 6 op	
Lisäksi valinnaisia kursseja siten, että moduulin kurssien esitiedot ja 20 op täyttyvät	

T-110.430
Mobile Systems Programming
5 op

T-76.3601
Introduction to Software
Engineering
5 op

T-61.2010
Datasta tietoon
4 op

T-76.1143
Tiedonhallintajärjestelmät
5 op

Infolaisille enemmän tai vähemmän läheisiä laitoksia

Mediatekniikan laitos	http://www.media.tkk.fi
Matematiikan ja systeemianalyysin laitos	http://math.tkk.fi/msal/fi/
Tietojenkäsittelytieteen laitos	http://ics.tkk.fi/fi/
Tietotekniikan laitos	http://www.cse.tkk.fi/fi/index.shtml
Tuotantotalouden laitos	http://www.tuta.hut.fi/