

#### Perusidea ja tulkinta:

Vehkalahti, K. (2008). *Kyselytutkimuksen mittarit ja menetelmät*.  
Tammi.

Johanson, J.-E., Mattila, M., Uusikylä, P. (1995). *Johdatus verkostanalyysiin*.  
Kuluttajatutkimuskeskus.

#### Syvällisiä tulkintaesimerkkejä:

Bourdieu, P. (1984). *Distinction: a Social Critique of the Judgment of Taste*.  
Harvard University Press.

#### Analyysimenetelmän perusteet:

Greenacre, M. (2007). *Correspondence Analysis in Practice*, 2. painos.  
Chapman & Hall/CRC.

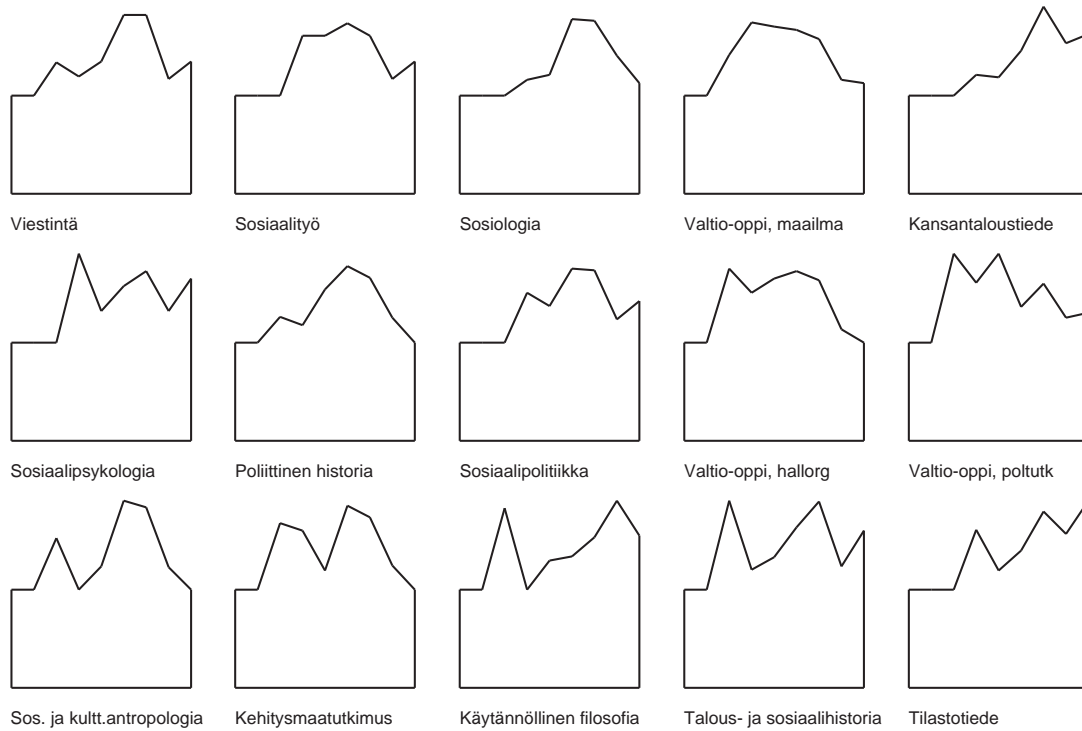
Oivallista materiaalia sekä **Tilastotieteen johdantokurssille** että tdk:n uudelle,  
yhteiselle kurssille: **Sosiaalitieteiden tilastolliset menetelmät** (alk. k.2012).

terveisin,

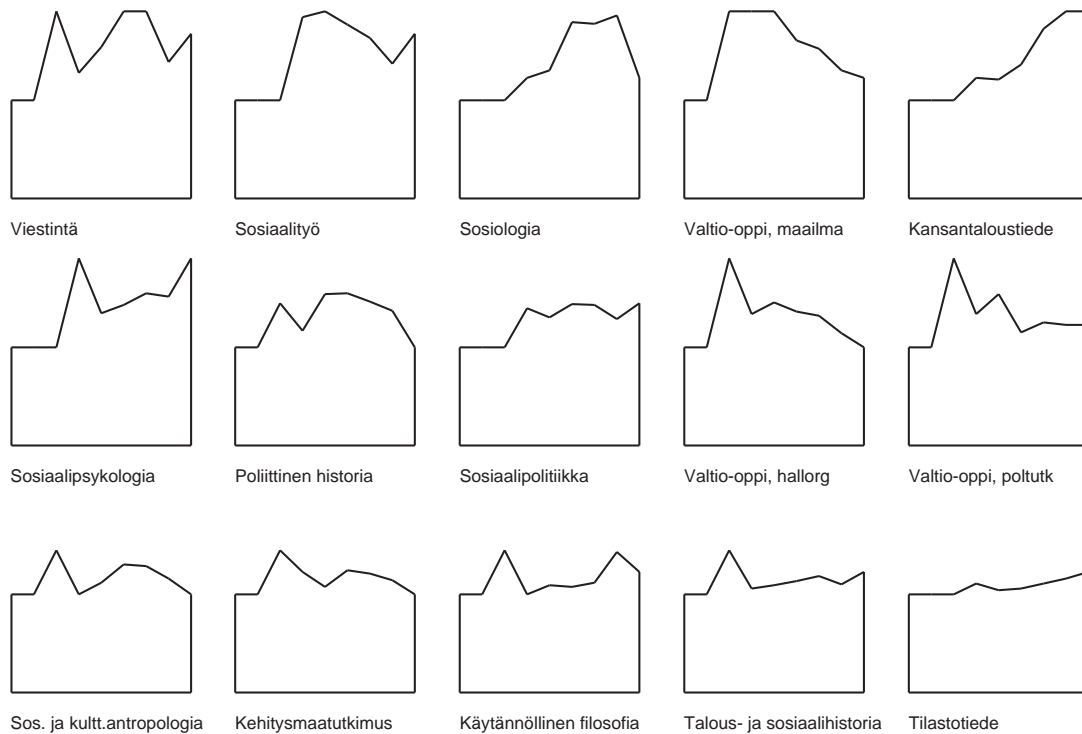
Kimmo Vehkalahti, yliopistonlehtori  
Soveltavan tilastotieteen dosentti, VTT  
Sosiaalitieteiden laitos, **Yhteiskuntatilastotiede**

**PS.** Ennakkotieto: Michael Greenacre tekee pikavisiitin laitokselle ensi kesänä!

## Graduarvosanaprofiilit oppiaineittain 2006 - 2010 (rivi-%):



## Graduarvosanaprofiilit oppiaineittain 2006 - 2010 (sarake-%):



**Havaitut frekvenssit** (lähde: tdk-neuvosto 4/2011, esityslistan liite, Alma):

Oppiaine	A	B	N	C	M	E	L	Yht
Viestintä	2	5	28	82	82	19	3	221
Sosiaalityö	0	15	47	70	58	18	3	211
Sosiologia	0	4	16	72	71	42	1	206
Valtio-oppi, maailma	2	16	47	55	48	15	1	184
Kansantaloustiede	0	4	11	33	66	44	4	162
Sosiaalipsykologia	0	16	18	39	50	25	4	152
Poliittinen historia	1	3	28	50	42	18	0	142
Sosiaalipolitiikka	0	7	16	40	39	14	2	118
Valtio-oppi, hallorg	2	6	24	33	29	7	0	101
Valtio-oppi, poltutk	2	6	28	14	23	11	1	85
Sos. ja kultt.antropologia	1	0	6	28	26	8	0	69
Kehitysväestötutkimus	1	4	4	22	19	7	0	57
Käytännöllinen filosofia	1	0	5	7	11	21	1	46
Talous- ja sosiaalihistoria	1	1	5	12	17	5	1	42
Tilastotiede	0	2	2	5	10	8	1	28
Yht	13	89	285	562	591	262	22	1824

**Riviprosentit** (arvosanojen %-jakauma oppiaineiden sisällä):

Oppiaine	A	B	N	C	M	E	L	Yht	%
Viestintä	0.9	2.3	12.7	37.1	37.1	8.6	1.4	100	
Sosiaalityö	0.0	7.1	22.3	33.2	27.5	8.5	1.4	100	
Sosiologia	0.0	1.9	7.8	35.0	34.5	20.4	0.5	100	
Valtio-oppi, maailma	1.1	8.7	25.5	29.9	26.1	8.2	0.5	100	
Kansantaloustiede	0.0	2.5	6.8	20.4	40.7	27.2	2.5	100	
Sosiaalipsykologia	0.0	10.5	11.8	25.7	32.9	16.4	2.6	100	
Poliittinen historia	0.7	2.1	19.7	35.2	29.6	12.7	0.0	100	
Sosiaalipolitiikka	0.0	5.9	13.6	33.9	33.1	11.9	1.7	100	
Valtio-oppi, hallorg	2.0	5.9	23.8	32.7	28.7	6.9	0.0	100	
Valtio-oppi, poltutk	2.4	7.1	32.9	16.5	27.1	12.9	1.2	100	
Sos. ja kultt.antropologia	1.4	0.0	8.7	40.6	37.7	11.6	0.0	100	
Kehitysväitöskirja	1.8	7.0	7.0	38.6	33.3	12.3	0.0	100	
Käytännöllinen filosofia	2.2	0.0	10.9	15.2	23.9	45.7	2.2	100	
Talous- ja sosiaalhistoria	2.4	2.4	11.9	28.6	40.5	11.9	2.4	100	
Tilastotiede	0.0	7.1	7.1	17.9	35.7	28.6	3.6	100	
Yht %	0.7	4.9	15.6	30.8	32.4	14.4	1.2	100	

**Sarakeprosentit** (arvosanojen %-jakauma oppiaineiden välillä):

[illegible]

Havaitut frekvenssit (lähde: tdk-neuvosto 4/2011, esityslistan liite, Alma):

Oppiaine	A	B	N	C	M	E	L	Yht
Viestintä	2	5	28	82	82	19	3	221
Sosiaalityö	0	15	47	70	58	18	3	211
Sosiologia	0	4	16	72	71	42	1	206
Valtio-oppi, maailma	2	16	47	55	48	15	1	184
Kansantaloustiede	0	4	11	33	66	44	4	162
Sosiaalipsykologia	0	16	18	39	50	25	4	152
Poliittinen historia	1	3	28	50	42	18	0	142
Sosiaalipolitiikka	0	7	16	40	39	14	2	118
Valtio-oppi, hallorg	2	6	24	33	29	7	0	101
Valtio-oppi, poltutk	2	6	28	14	23	11	1	85
Sos. ja kultt.antropologia	1	0	6	28	26	8	0	69
Kehitysmaatutkimus	1	4	4	22	19	7	0	57
Käytännöllinen filosofia	1	0	5	7	11	21	1	46
Talous- ja sosiaalihistoria	1	1	5	12	17	5	1	42
Tilastotiede	0	2	2	5	10	8	1	28
Yht	13	89	285	562	591	262	22	1824

Odotetut frekvenssit (arvosanat oppiaineesta riippumattomia, summat kiinteät):

Oppiaine	A	B	N	C	M	E	L	Yht
Viestintä	2	11	35	68	72	32	3	221
Sosiaalityö	2	10	33	65	68	30	3	211
Sosiologia	1	10	32	63	67	30	2	206
Valtio-oppi, maailma	1	9	29	57	60	26	2	184
Kansantaloustiede	1	8	25	50	52	23	2	162
Sosiaalipsykologia	1	7	24	47	49	22	2	152
Poliittinen historia	1	7	22	44	46	20	2	142
Sosiaalipolitiikka	1	6	18	36	38	17	1	118
Valtio-oppi, hallorg	1	5	16	31	33	15	1	101
Valtio-oppi, poltutk	1	4	13	26	28	12	1	85
Sos. ja kultt.antropologia	0	3	11	21	22	10	1	69
Kehitysmaatutkimus	0	3	9	18	18	8	1	57
Käytännöllinen filosofia	0	2	7	14	15	7	1	46
Talous- ja sosiaalihistoria	0	2	7	13	14	6	1	42
Tilastotiede	0	1	4	9	9	4	0	28
Yht	13	89	285	562	591	262	22	1824

Khi2-kontribuutiot (arvosanat riippuvat oppiaineesta; khi2=252.8(84), p=0.00):

Oppiaine	A	B	N	C	M	E	L	Yht
Viestintä	0.1	3.1	1.2	2.8	1.5	5.1-	0.0	14.0
Sosiaalityö	1.5	2.1	6.0+	0.4	1.6	5.0-	0.1	16.7
Sosiologia	1.5	3.6	8.1-	1.1	0.3	5.2+	0.9	20.8
Valtio-oppi, maailma	0.4	5.5+	11.6+	0.1	2.3	4.9-	0.7	25.4
Kansantaloustiede	1.2	1.9	8.1-	5.7-	3.5	18.5+	2.1	41.0
Sosiaalipsykologia	1.1	9.9+	1.4	1.3	0.0	0.5	2.6	16.8
Poliittinen historia	0.0	2.2	1.5	0.9	0.3	0.3	1.7	7.0
Sosiaalipolitiikka	0.8	0.3	0.3	0.4	0.0	0.5	0.2	2.6
Valtio-oppi, hallorg	2.3	0.2	4.3	0.1	0.4	3.9	1.2	12.4
Valtio-oppi, poltutk	3.2	0.8	16.3+	5.7-	0.7	0.1	0.0	26.9
Sos. ja kultt.antropologia	0.5	3.4	2.1	2.1	0.6	0.4	0.8	9.9
Kehitysmaatutkimus	0.9	0.5	2.7	1.1	0.0	0.2	0.7	6.1
Käytännöllinen filosofia	1.4	2.2	0.7	3.6	1.0	31.4+	0.4	40.6
Talous- ja sosiaalihistoria	1.6	0.5	0.4	0.1	0.8	0.2	0.5	4.1
Tilastotiede	0.2	0.3	1.3	1.5	0.1	3.9	1.3	8.6
Yht	16.6	36.8	66.0	27.0	13.2	80.0	13.2	252.8