



Työvoimatilasto

Labour Force Statistics

1997, helmikuu – February

Työpaikat lisääntyivät sekä jalostuksessa että palvelu-aloilla noin 20 000:lla kummassakin viime vuoden helmikuusta tämän vuoden helmikuuhun, ilmenee Tilastokeskuksen uudistetusta työvoimatutkimuksesta. Kaikkiaan työllisiä oli helmikuussa 2 094 000 ($\pm 21\,500$) henkeä, runsaat 40 000 enemmän kuin vuosi sitten.

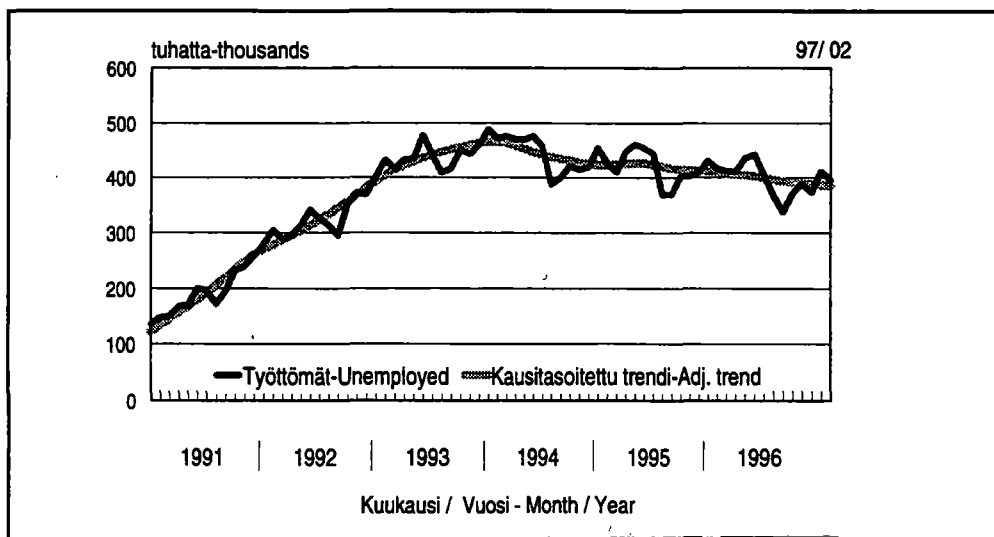
Miesten työpaikat lisääntyivät, naisten pysyivät vuoden takaisella tasolla. Kausitasoitettu työllisyys parani tammikuusta helmikuuhun.

Työttömiä oli helmikuussa 394 000 ($\pm 12\,000$) henkeä, 22 000 vähemmän kuin viime vuoden helmikuussa.

Työttömistä oli miehiä runsaat 201 000 ($\pm 11\,000$) ja naisia 192 000 ($\pm 11\,000$). Kausitasoitettu työttömyys aleni tammikuusta helmikuuhun.

Työttömyysaste aleni vuodessa 1,1 prosenttiyksikköä 15,8 ($\pm 0,5$) prosenttiin. Miesten työttömyysaste aleni 15,4 ($\pm 0,8$) prosenttiin, kun taas naisilla työttömyysaste nousi 16,3 ($\pm 0,9$) prosenttiin. Nuoria oli helmikuussa työttömänä 63 000.

Työttömyysaste oli edelleen korkein, 28,8 prosenttia, rakentamisessa, vaikka se alenikin siellä selvästi.



**Työttömyys
kuukausittain**

**Unemployment
monthly**

TILASTOKIRJASTO



136 000 4615

Uusista töistä 65 prosenttia osa- tai määräaikaisia

Palkansaajista oli uudistetun luokituksen mukaan helmikuussa osa-aikatyössä 11 prosenttia eli 196 000. Määräaikaisessa työsuhteessa oli 16 prosenttia.

Uusista, alle vuoden kestäneistä työsuhteista 65 prosenttia oli epätyypillisiä, joko osa- tai määräaikaisia. Määräaikaisten osuus oli 57 prosenttia. Alle vuoden kestäneitä työsuhteita oli lähes 340 000.

Uudistuksen vaikutus vertailtavuuteen

Tilastokeskus on uudistanut työvoimatutkimuksensa vastaamaan entistä paremmin Euroopan unionin ja Kansainvälisen työjärjestön ILO:n käyttämiä käsitteitä ja määritelmiä. Lisäksi tutkimuksen sisältöä on laajennettu ja tarkennettu. Uutta tietoa saadaan muun muassa epätyypillisistä töistä, vajaatyöllisyydestä, piilotyöttömyydestä, työttömyyden kestosta ja työnhakutavoista.

Työllisyyden ja työttömyyden tasoon työvoimatutkimuksen uudistus vaikuttaa vain vähän. Ennakkoselvitysten mukaan työllisten määrä on jonkin verran suurempi ja työttömien määrä hieman pienempi kuin vanhalla menetelmällä olisi saatu.

Uudistuksen vuoksi vertailut vuotta aiempaan tilanteeseen ovat vuoden 1997 aikana tavanomaista epävarmempia. Uudistuksen vaikutus edellisen vuoden helmikuun lukuihin on arvioitu ja korjattu tässä julkaistaviin tuloksiin.

Korjauksen perusteena käytettiin maaliskuu-joulukuussa 1996 tehdyn rinnakkaistutkimuksen tuloksia. Tämän tutkimuksen otos oli kuitenkin pienehkö eikä kattanut koko vuotta, joten tehdyt korjaukset ovat karkeita. Tutkimuksen vertailtavuus palautuu aiemmalle tasolle vuoden 1998 tammikuussa, jolloin uudistetun tutkimuksen tietoja on kerätty koko vuodelta.

Koska työvoimatutkimus perustuu otokseen, on muutosten arvioinnissa otettava huomioon satunnaisvaihtelu. Helmikuun työttömyysasteen luottamusväli on $\pm 0,5$ prosenttiyksikköä.

Tilastokeskuksen työvoimatutkimuksen tiedot kerättiin haastatteleamalla noin 12 000 Suomessa asuvaa työikäistä. Tiedot ovat ajalta 10.–16. helmikuuta. Työvoimatutkimus on paneelitutkimus, jossa sama henkilö on otoksessa mukana viisi kertaa puolentoista vuoden aikana.

Työvoimatutkimus tuottaa tietoja sekä työllisyydestä että työttömyydestä. Se perustuu Kansainvälisen työjärjestön ILO:n ja Euroopan unionin suosituksiin ja on vertailukelpoinen muiden maiden vastaaviin tilastoihin.

Työministeriöllä työttömiä helmikuussa 438 000

Myös työministeriö julkaisee työttömyystilastoa. Tiedot koskevat työttömiä työnhakijoita kuukauden viimeiseltä arkipäivältä. Menetelmä- ja määritelmäerojen takia Tilastokeskuksen ja työministeriön työttömyysluvut eivät ole täysin vertailukelpoisia. Luvut muuttuvat yleensä kuitenkin samansuuntaisesti, mutta työministeriön luvut ovat muutaman kymmenen tuhannen verran suurempia. Helmikuun lopussa työministeriön työnhakijarekisterissä oli 438 000 työtöntä.

1. 15-74-VUOTIAIDEN TYÖVOIMAAN KUULUMINEN
POPULATION AGED 15-74 YEARS LABOUR FORCE STATUS

	vuosi kk - year month	9702	9701	9602	Muutos Change 9702/9602
		1000 henkeä - persons			%
15-74-VUOTIAS VÄESTÖ					
POPULATION AGED 15-74 YEARS					
	Miehet - Males	3857	3855	3844	0,3
	Naiset - Females	1913	1912	1904	0,5
		1943	1943	1940	0,2
TYÖVOIMA - LABOUR FORCE					
	Miehet - Males	2488	2462	2468	0,8
	Naiset - Females	1305	1281	1290	1,2
		1183	1181	1177	0,5
TYÖLLISET - EMPLOYED					
	Miehet - Males	2094	2051	2051	2,1
	Naiset - Females	1104	1060	1061	4,0
		991	991	990	0,0
TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED					
	Miehet - Males	394	411	416	-5,4
	Naiset - Females	201	221	229	-12,2
		192	190	187	2,8
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMAT					
PERSONS NOT IN LABOUR FORCE					
	Miehet - Males	1368	1394	1376	-0,6
	Naiset - Females	608	631	614	-0,9
		760	762	762	-0,3
TYÖVOIMAAN KUULUMATTOMISTA					
OF PERSONS NOT IN LABOUR FORCE					
	Opiskelijoita - Students	404	409	438	-7,8
	Kotitaloustyössä - Perf. domestic work	100	104	101	-1,3
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, %					
	Miehet - Males	64,5	63,9	64,2	0,3 yks
	Naiset - Females	68,2	67,0	67,8	0,4 yks
		60,9	60,8	60,7	0,2 yks
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, %					
	Miehet - Males	15,8	16,7	16,9	-1,1 yks
	Naiset - Females	15,4	17,3	17,8	-2,4 yks
		16,3	16,1	15,9	0,4 yks
2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE					
		2488	2462	2468	0,8
IKÄ 15-24					
	AGE 25-54	241	228	224	7,3
	55-74	1995	1980	2006	-0,5
		252	254	237	6,3
	15-64	2473	2452	2454	0,8
Miehet - Males					
	IKÄ 15-24	1305	1281	1290	1,2
	AGE 25-54	126	118	117	7,4
	55-74	1043	1040	1049	-0,6
		137	123	124	9,9
	15-64	1295	1274	1281	1,1
Naiset - Females					
	IKÄ 15-24	1183	1181	1177	0,5
	AGE 25-54	115	110	107	7,3
	55-74	952	940	957	-0,5
		116	131	113	2,4
	15-64	1178	1178	1173	0,4

2. TYÖVOIMA - LABOUR FORCE (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month		9702	9701	9602	Muutos-Change 9702/9602
		Prosenttia - Per cent			‡
TYÖVOIMAOSUUS - LABOUR FORCE PARTICIPATION RATE, ‡		64,5	63,9	64,2	0,3 yks.
IKÄ	15-24	37,8	35,9	35,5	2,3 yks.
AGE	25-54	88,4	87,7	88,3	0,1 yks.
	55-74	26,2	26,4	25,2	1,0 yks.
	15-64	72,3	71,7	71,9	0,4 yks.
Miehet - Males		68,2	67,0	67,8	0,4 yks.
IKÄ	15-24	38,6	36,3	36,3	2,3 yks.
AGE	25-54	90,9	90,6	90,9	0,0 yks.
	55-74	31,1	28,0	29,1	2,0 yks.
	15-64	74,9	73,8	74,3	0,6 yks.
Naiset - Females		60,9	60,8	60,7	0,2 yks.
IKÄ	15-24	37,0	35,5	34,7	2,3 yks.
AGE	25-54	85,8	84,7	85,7	0,1 yks.
	55-74	22,2	25,0	22,0	0,2 yks.
	15-64	69,6	69,6	69,5	0,1 yks.
		1000 henkeä - persons			‡
3. TYÖLLISET - EMPLOYED		2094	2051	2051	2,1
IKÄ	15-24	177	169	166	7,1
AGE	25-54	1715	1684	1702	0,8
	55-74	202	197	184	9,8
	15-64	2079	2041	2038	2,0
Miehet - Males		1104	1060	1061	4,0
IKÄ	15-24	90	84	84	6,4
AGE	25-54	903	881	881	2,5
	55-74	111	95	96	16,2
	15-64	1094	1053	1051	4,0
Naiset - Females		991	991	990	0,0
IKÄ	15-24	87	85	81	7,8
AGE	25-54	813	804	821	-1,0
	55-74	91	102	88	2,9
	15-64	986	988	986	-0,1
LÄÄNI - PROVINCE					
Koko maa - Whole country		2094	2051	2051	2,1
Uudenmaan - Uusimaa		637	613	614	3,7
Turun ja Porin - Turku and Pori		280	288	268	4,8
Hämeen - Häme		299	280	286	4,3
Kymen - Kymi		130	126	134	-2,6
Mikkelin - Mikkelin		77	77	79	-3,1
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia		58	62	60	-3,2
Kuopion - Kuopio		94	89	90	4,9
Keski-Suomen - Central Finland		91	97	98	-7,1
Vaasan - Vaasa		178	169	177	1,1
Oulun - Oulu		169	169	169	0,1
Lapin - Lapland		68	71	65	5,3

3. TYÖLLISET - EMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9702	9701	9602	Muutos-Change 9702/9602
	1000 henkeä - persons			%
SUURALUE - MAJOR REGIONS (NUTS 2)	2094	2051	2051	2,1
Uusimaa - Uusimaa	637	613	614	3,7
Etelä-Suomi - Southern Finland	722	705	700	3,1
Itä-Suomi - Eastern Finland	246	254	248	-0,8
Väli-Suomi - Mid-Finland	270	266	275	-1,8
Pohjois-Suomi - Northern Finland	208	201	202	2,9
AMMATTIASEMA - OCCUPATIONAL STATUS				
Työlliset yht. - Employed total	2094	2051	2051	2,1
Palkansaajat - Employees	1782	1751	1742	2,3
Työntekijät - Wage earners	659	660	654	0,8
Toimihenkilöt - Salaried employees	1107	1084	1080	2,6
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	311	299	309	0,8
TYÖNANTAJA - EMPLOYER SECTOR				
Työlliset yht. - Employed total	2094	2051	2051	2,1
Yksityinen - Private sector	1488	1444	1413	5,3
siitä palkansaajat of which employees	1176	1145	1105	6,5
Julkinen - Public sector	603	601	631	-4,4
Valtio - State	135	152	149	-9,1
Kunta - Municipality	468	449	483	-3,0
Tuntematon - Unknown	3	5	6	-55,2
TYÖSSÄOLO - WORK ATTENDANCE				
Työlliset yht. - Employed total	2094	2051	2051	2,1
Työssä olleet - At work	1930	1921	1900	1,6
Poissa työstä - Absent from work	165	129	151	9,0
Työssäoloaste - Work attendance rate, %	92,1	93,7	92,6	-0,5 yks.
Ylityöaste - Overtime rate, %	7,5	6,8	7,9	-0,4 yks.
Sivutyöaste - Secondary job rate, %	2,8	2,9	4,9	-2,1 yks.
OSA-AIKATYÖ - PART-TIME WORK				
Osa-aikatyölliset Part-time employed	237	222	257	-7,8
- Osuus työllisistä - Proportion of employed, %	11,3	10,8	12,5	-1,2 yks.

4. TYÖLLISET JA TEHDYT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)
EMPLOYED PERSONS AND HOURS ACTUALLY WORKED BY INDUSTRY (SIC-95)

TOIMIALA INDUSTRY	TOL -SIC	TYÖLLISET EMPLOYED			TEHDYT TYÖTUNNIT ACTUAL HOURS WORKED			Muutos Change 9702/9602	Muutos Change 9702/9602
		9702	9701	9602	9702	9701	9602		
vuosi kk - year month		1000 henkeä	- persons	%	Milj. tuntia	- hours	%		
Kaikki toimialat - All industries		2094	2051	2051	2,1	300,2	318,3	312,0	-3,8
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	153	143	157	-2,5	23,0	25,4	26,0	-11,6
Teollisuus - Manufacturing	10-41	444	455	425	4,3	65,3	73,1	65,9	-1,0
Rakennustoiminta - Construction	45	102	112	99	2,9	14,9	18,6	15,7	-5,3
Kauppa - Trade	50-55	308	305	297	3,8	44,5	46,8	46,9	-5,1
Liikenne - Transport and comm.	60-64	165	145	164	1,0	25,6	22,6	25,3	1,4
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.	65-74	238	230	234	1,9	34,6	36,2	36,4	-4,8
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	677	656	671	0,9	91,2	94,8	95,1	-4,1
Tuntematon - Unknown	99	7	6	5	..	1,0	0,9	0,7	..

5. PALKANSAAJAT SEKÄ PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT TOIMIALOITTAIN (TOL-95)
EMPLOYEES AND HOURS ACTUALLY WORKED BY EMPLOYEES BY INDUSTRY (SIC-95)

TOIMIALA INDUSTRY	TOL -SIC	PALKANSAAJAT EMPLOYEES			PALKANSAAJIEN TEKEMÄT TYÖTUNNIT ACTUAL HOURS WORKED BY EMPLOYEES			Muutos Change 9702/9602	Muutos Change 9702/9602
		9702	9701	9602	9702	9701	9602		
vuosi kk - year month		1000 henkeä	- persons	%	Milj. tuntia	- hours	%		
Kaikki toimialat - All industries		1782	1751	1742	2,3	248,8	263,6	256,0	-2,8
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	36	35	43	-15,4	4,9	5,4	6,6	-25,5
Teollisuus - Manufacturing	10-41	415	432	396	4,8	60,1	68,9	60,5	-0,6
Rakennustoiminta - Construction	45	82	83	80	2,2	11,9	13,3	12,7	-5,9
Kauppa - Trade	50-55	253	245	236	6,9	33,6	35,4	34,3	-2,2
Liikenne - Transport and comm.	60-64	143	126	142	0,3	21,6	19,0	21,1	2,5
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financ., real est., busin. serv.	65-74	205	203	201	2,1	29,1	31,4	30,3	-4,0
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	644	622	640	0,7	86,8	89,5	89,9	-3,4
Tuntematon - Unknown	99	5	4	4	..	0,7	0,6	0,6	..

vuosi kk - year month		9702	9701	9602	Muutos Change 9702/9602
		1000 henkeä - persons			‡
6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED		394	411	416	-5,4
IKÄ	15-24	63	59	59	8,0
AGE	25-54	280	296	304	-8,0
	55-74	51	57	54	-5,7
	15-64	393	411	416	-5,5
Miehet - Males		201	221	229	-12,2
IKÄ	15-24	36	34	33	9,9
AGE	25-54	140	160	168	-16,6
	55-74	25	28	29	-11,2
	15-64	201	221	229	-12,3
Naiset - Females		192	190	187	2,8
IKÄ	15-24	28	25	26	5,7
AGE	25-54	140	136	136	2,7
	55-74	25	28	25	0,5
	15-64	192	190	187	2,8
Prosenttia - Per cent					
TYÖTTÖMYYSASTE - UNEMPLOYMENT RATE, ‡		15,8	16,7	16,9	-1,1 yks
IKÄ	15-24	26,3	25,8	26,2	0,1 yks
AGE	25-54	14,0	14,9	15,2	-1,2 yks
	55-74	20,0	22,3	22,6	-2,6 yks
	15-64	15,9	16,8	17,0	-1,1 yks
Miehet - Males		15,4	17,3	17,8	-2,4 yks
IKÄ	15-24	28,5	28,5	27,8	0,7 yks
AGE	25-54	13,5	15,3	16,0	-2,5 yks
	55-74	18,6	22,9	23,0	-4,4 yks
	15-64	15,5	17,4	17,9	-2,4 yks
Naiset - Females		16,3	16,1	15,9	0,4 yks
IKÄ	15-24	24,0	23,0	24,4	-0,4 yks
AGE	25-54	14,7	14,5	14,2	0,5 yks
	55-74	21,7	21,7	22,1	-0,4 yks
	15-64	16,3	16,1	15,9	0,4 yks

6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9702	9701	9602	Muutos-Change 9702/9602
	Prosenttia - Per cent			%
TYÖTTÖMYYSASTEET LÄÄNEITTÄIN, % UNEMPLOYMENT RATES BY PROVINCE, %				
Koko maa - Whole country	15,8	16,7	16,9	-1,1 yks
Uudenmaan - Uusimaa	10,9	13,0	12,9	-2,0 yks
Turun ja Porin - Turku and Pori	17,1	15,2	19,2	-2,1 yks
Hämeen - Häme	17,8	19,1	18,6	-0,8 yks
Kymen - Kymi	13,6	19,7	15,2	-1,6 yks
Mikkelin - Mikkelin	15,6	15,1	15,5	0,1 yks
Pohjois-Karjalan - Northern Karelia	25,6	22,4	19,6	6,0 yks
Kuopion - Kuopio	17,5	22,5	21,4	-3,9 yks
Keski-Suomen - Central Finland	23,2	18,8	20,5	2,7 yks
Vaasan - Vaasa	13,4	16,4	15,9	-2,5 yks
Oulun - Oulu	18,4	17,9	17,8	0,6 yks
Lapin - Lapland	26,7	22,1	25,9	0,8 yks
TYÖTTÖMYYSASTEET SUURALUEITTAIN (NUTS 2), % UNEMPLOYMENT RATES BY MAJOR REGIONS (NUTS 2), %				
Uusimaa - Uusimaa	10,9	13,0	12,9	-2,0 yks
Etelä-Suomi - Southern Finland	16,7	17,6	18,1	-1,4 yks
Itä-Suomi - Eastern Finland	20,6	20,6	19,5	1,1 yks
Väli-Suomi - Mid-Finland	17,0	17,3	17,6	-0,6 yks
Pohjois-Suomi - Northern Finland	20,1	18,7	20,1	0,0 yks
TYÖTTÖMYYSASTEET AMMATTIASEMAN MUKAAN, % UNEMPLOYMENT RATES BY OCCUPATIONAL STATUS, %				
Palkansaajat - Employees	13,6	14,9	15,6	-2,0 yks
Työntekijät - Wage earners	20,0	21,5	22,7	-2,7 yks
Toimihenkilöt - Salaried employees	9,1	10,0	10,5	-1,4 yks
Yrittäjät ja yrittäjäperheenjäsenet - Self-employed persons and unpaid family workers	4,2	5,1	6,3	-2,1 yks
TYÖTTÖMYYSASTEET TYÖNANTAJASEKTORIN MUKAAN, % UNEMPLOYMENT RATES BY EMPLOYER SECTOR, %				
Yksityinen - Private sector	10,6	12,9	14,2	-3,6 yks
Julkinen - Public sector	16,1	15,0	14,4	1,7 yks
Valtio - State	16,3	15,9	15,2	1,1 yks
Kunta - Municipality	16,0	14,7	14,1	1,9 yks

6. TYÖTTÖMÄT - UNEMPLOYED (jatk.-cont.)

vuosi kk - year month	9702	9701	9602	Muutos Change 9702/9602	
	Prosenttia - Per cent			%	
TYÖTTÖMYYSASTEET TOIMIALOITTAIN (TOL-95), % UNEMPLOYMENT RATES BY INDUSTRY (SIC-95), %					
Kaikki toimialat - All industries	15,8	16,7	16,9	-1,1 yks	
Maa- ja metsätalous - Agriculture and forestry	01-05	7,9	10,8	10,4	-2,5 yks
Teollisuus - Manufacturing	10-41	9,3	11,2	13,4	-4,1 yks
Rakennustoiminta - Construction	45	28,8	32,6	34,2	-5,4 yks
Kauppa - Trade	50-55	12,5	12,8	15,1	-2,6 yks
Liikenne - Transport and communic.	60-64	8,9	9,2	11,8	-2,9 yks
Rahoitus- ja liike-el. palv. toim.- Financing, real estate, busin. serv.	65-74	11,3	13,2	12,4	-1,1 yks
Julkiset ja muut palvelut - Public and other services	75-97	13,0	12,7	12,4	0,6 yks

7. Palkansaajien erilaiset työsuhteet, helmikuu 1997

	1 000 henkeä	%
Kaikki palkansaajat		
Jatkuva kokoaikatyö	1 381	78
Jatkuva osa-aikatyö	113	6
Määräaikainen kokoaikatyö	204	11
Määräaikainen osa-aikatyö	83	5
Yhteensä	1 782	100
Palkansaajista		
Epättyypillisessä työsuhteessa	400	22
Määräaikaisia	287	16
Osa-aikaisia	196	11
Uudet työsuhteet (alle vuoden kestäneet)		
Jatkuva kokoaikatyö	118	35
Jatkuva osa-aikatyö	28	8
Määräaikainen kokoaikatyö	138	41
Määräaikainen osa-aikatyö	52	16
Yhteensä	336	100
Uusista epättyypillisistä työsuhteista	218	65
Määräaikaisia	190	57
Osa-aikaisia	80	24

Työvoimatutkimuksen menetelmä

Työvoimatutkimuksen tiedot kerätään haastattele-malla kuukausittain noin 12 000 henkeä. Haastat-telut tehdään tietokoneavusteisesti puhelimitse tai käyntinä. Otos poimitaan väestön keskusrekisteristä ja perusjoukkona on 15–74-vuotias maassa asuva väestö. Työvoimatutkimus on paneeli-tutkimus, jossa sama otoshenkilö on tutkimuksessa mukana 5 kertaa 1 1/2 vuoden aikana.

Tiedot kysytään yhdeltä tutkimusviikolta, joka edustaa ko. kuukautta. Tämä viikko on yleensä kuu-kauden 15. päivän sisältävä viikko.

Vastaajien antamat tiedot painotetaan koko väestöön ottamalla huomioon asuinlääni, sukupuoli ja ikä. Neljännesvuosi- ja vuositilastot lasketaan kuukausitiedoista. Estimoinnissa käytetään aputie-tona työministeriön työnhakijarekisterin tietoja. Se pienentää keskivirheitä ja kadon aiheuttamaa har-haa.

Tulosten luotettavuus

Työvoimatilastoon liittyy epävarmuutta, joka joh-tuu mm. otoksen satunnaisvaihtelusta, kadosta tai mittaus- ja käsittelyvirheistä.

Satunnaisvaihtelun suuruutta arvioidaan keski-virheen avulla. Työvoimatutkimuksen keskivirheitä on laskettu kuukausi- ja neljännesvuosiluvuille.

Kuukausiluvun ollessa esimerkiksi 2 000 000 keskivirhe on noin 13 800. Keskivirheen avulla lu-vulle voidaan laskea luottamusväli, jolla perusjou-kon muuttujan todellinen arvo on tietyllä luotetta-vuustasolla.

Kun työttömien luku helmikuussa 1997 oli 394 000, keskivirhe on noin 7 300. Kun keskivirhe kerrotaan luottamusvälin kertoimella 1,65, saadaan työttömien määräksi 90 prosentin luotettavuus-tasolla 382 000 – 406 000.

Neljännesvuosi- ja vuosiestimaattien keski-virheet ovat pienempiä kuin kuukausilukujen kes-kivirheet.

Työvoimatutkimuksen nettokato on noin 8 pro-senttia ja se vaihtelee esim. sukupuolen, iän ja alu-een mukaan.

Käsitteet ja määritelmät

Työvoimatutkimuksen tilastot perustuvat Kansain-välisen työjärjestön (ILO) suosituksiin ja ovat ver-tailukelpoisia muiden maiden vastaaviin tilastoihin. Käsitteitä ja määritelmiä on selostettu tarkemmin mm. vuositilastojulkaisussa. -

Vertailtavuus

Työministeriö julkaisee työttömien työnhakijoiden tilastoa. Menetelmä-, määritelmä- ja tuotanto-eroista johtuen Työministeriön ja Tilastokeskuksen työttömyysluvut eivät ole vertailukelpoisia. Luku-jen eroa selvitetään mm. Tilastokeskuksen jul-kaisussa Työmarkkinat 1997:3, Tilastokeskuksen ja työministeriön tilastojen vertailua.

Aikasarjat

Työvoimatutkimuksen v. 1997 uudistuksesta johtuen aikasarjat katkeavat. Vaikka muutosten vaikutukset työllisyys- ja työttömyyslukuihin ovatkin pieniä, van-han tutkimuksen aikasarjat korjataan uuden tutki-muksen mukaisiksi kevään aikana. Edellisen vuoden helmikuun luvut on korjattu jo tässä julkaistaviin tuloksiin.

Toimialaluokitus vaihtui

Työvoimatutkimuksessa on otettu käyttöön uusi toimialaluokitus (TOL-95) vuoden 1995 alusta.

Vuodesta 1996 lähtien tiedot ovat käytettävissä vain uudella luokituksella.

Ahvenanmaan luvut

Ahvenanmaan lukuja ei julkaista kuukausittain eikä neljännesvuosittain niiden epäluotettavuudesta johtuen. Luvut sisältyvät kuitenkin koko maan lu-kuihin.

Kausivaihtelusta tasoitettuja työllisyyslukuja

Työvoimaluvut vaihtelevat suhteellisen säännön- mukaisesti vuoden eri kuukausina. Tässä julkais- tavista trendeistä on poistettu vuodesta toiseen samantyyppisenä toistuva vaihtelu. Työllisyystilan- teen suhdanneluontoinen muutos on trendin avulla hahmotettavissa nopeammin ja selvemmin kuin tasoittamattomista luvuista.

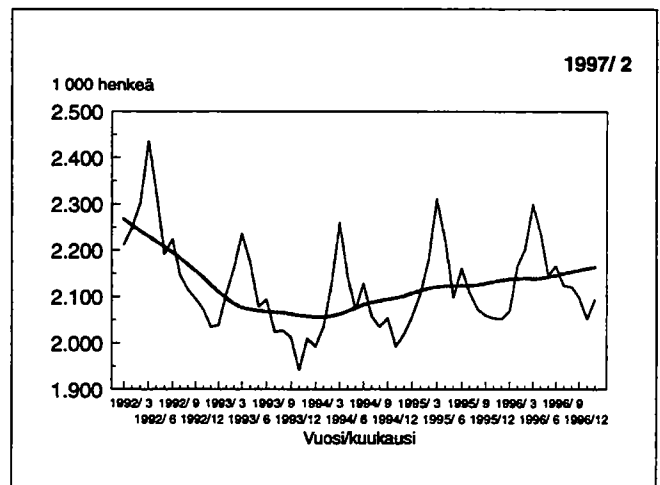
Käytetystä menetelmästä johtuen trendin viimei- simmät havainnot muuttuvat jonkin verran kun seuraavan kuukauden tiedot liitetään mukaan sar- jaan. Tämä trendien ennakkollinen luonne on syytä ottaa huomioon luvuista päätelmiä tehtäessä.

Tässä julkaistavat sarjojen trendikomponentit on laskettu yleisesti käytössä olevalla X11-arima menetelmällä. Menetelmän taustaa on kuvattu jul- kaisussa "Suhdannekäännne ja taloudelliset aikasar- jat" Tilastokeskus, Tutkimuksia no. 210. Helsinki 1994.

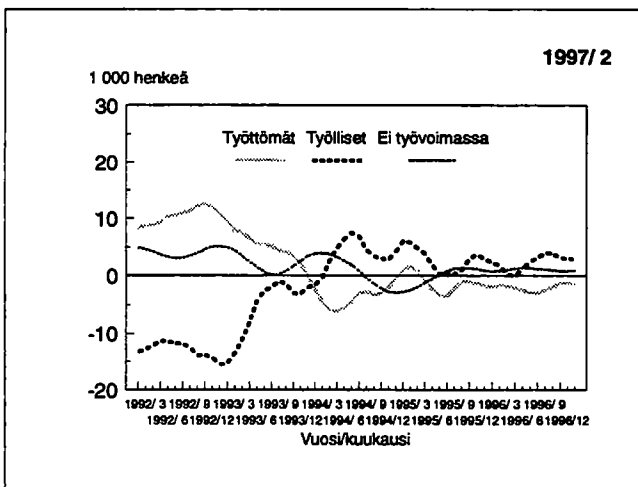
Kausivaihteluista tasoitettuja trendejä, 1 000 henkeä:

Vuosi/ kuukausi	Työlliset	Työttömät	Työvoimaan kuulumattomat	Työttömät työnhakijat (Työministeriö)
1995/12	2 128	412	1 301	456
1996/ 1	2 132	411	1 302	455
1996/ 2	2 135	409	1 303	455
1996/ 3	2 137	407	1 304	454
1996/ 4	2 139	405	1 305	454
1996/ 5	2 140	404	1 306	453
1996/ 6	2 139	402	1 307	451
1996/ 7	2 141	399	1 308	448
1996/ 8	2 143	396	1 309	445
1996/ 9	2 146	393	1 311	442
1996/10	2 150	391	1 312	440
1996/11	2 154	389	1 313	440
1996/12	2 157	388	1 313	439
1997/ 1	2 160	386	1 314	436
1997/ 2	2 163	385	1 315	431

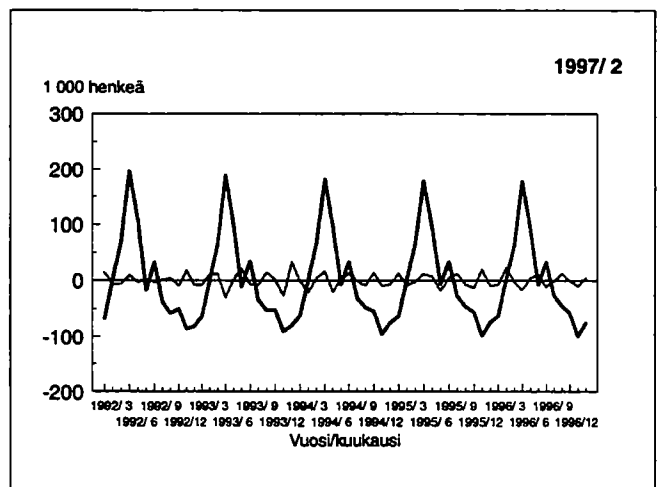
Työlliset: Trendi ja kausivaihtelusta puhdistamaton sarja



Työlliset, työttömät ja työvoimaan kuulumattomat: Trendin muutos edellisestä kuukaudesta



Työlliset: Säännöllinen kuukausittainen vaihtelu ja satunnaisvaihtelu



Keskivirheitä, helmikuu 1997

	Estimaatti henkeä	Keskivirhe henkeä	Suhteellinen keskivirhe ¹⁾ prosenttia
Työvoima	2 488 200	12 730	0,5
Miehet	1 305 200	8 810	0,7
Naiset	1 183 000	9 310	0,8
Työttömät	393 800	7 340	1,9
Miehet	201 500	6 730	3,3
Naiset	192 300	6 690	3,5
	prosenttia	prosenttiyks.	prosenttia
Työttömyysaste	15,83	0,29	1,8
Miehet	15,44	0,50	3,3
Naiset	16,26	0,55	3,4
Alue			
Pääkaupunkiseutu	10,4	0,8	7,9
Muu Uudenmaan lääni	12,0	1,3	10,8
Turun ja Porin lääni	17,1	1,2	6,9
Hämeen lääni	17,8	1,1	6,4
Kymen lääni	13,6	1,7	12,3
Mikkelin lääni	15,6	2,2	14,4
Pohjois-Karjalan lääni	25,6	3,0	11,6
Kuopion lääni	17,5	2,2	12,6
Keski-Suomen lääni	23,2	2,3	9,8
Vaasan lääni	13,4	1,4	10,4
Oulun lääni	18,4	1,6	8,6
Lapin lääni	26,7	2,8	10,4

Työvoimatutkimuksen nettokato oli helmikuussa 8,6 prosenttia

¹⁾ Suhteellinen keskivirhe on keskivirheen prosenttiosuus estimaatista.

Työttömyysaste eräissä EU-maissa

	Yhteensä		Alle 25-vuotiaat	
	Joulukuu		Joulukuu	
	1996 prosenttia	1995 prosenttia	1996 prosenttia	1995 prosenttia
EU yhteensä				
15 maata ¹⁾	10,8	10,8	21,7	21,4
Belgia	9,6	10,2	23,0	24,3
Espanja	22,1	22,6	41,5	41,8
Irlanti	11,9	12,6	17,3	19,2
Iso-Britannia	7,2	8,2	13,8	14,2
Italia	..	11,9	..	32,4
Luxemburg	3,6	3,0	9,0	7,6
Portugali	7,2	7,4	16,4	17,3
Ranska	12,8	12,4	31,9	31,4
Ruotsi	10,4	9,4	21,1	18,8
Saksa	9,3	8,6	9,4	9,0
Suomi	14,7	16,3	34,1	38,5
Tanska	5,3	6,3	6,7	9,1

¹⁾ Unemployment 1997:2; 4 February 1997 Eurostat Luxemburg

LIITE

TYÖVOIMATUTKIMUKSEN UUDET TOIMIALAKOODIT (TOL -95) 1.1.1995 ALKAEN

TOL -95 koodi¹⁾

A Maatalous, riistatalous ja metsätalous

- 010 Maatalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut
- 020 Metsätalous ja siihen liittyvät palvelut

B Kalatalous

- 050 Kalastus, kalanviljely ja niihin liittyvät palvelut

C Mineraalien kaivu

- 100 Kivi- ja ruskohiilen kaivu; turpeen nosto
- 110 Raakaöljyn ja luonnonkaasun tuotanto sekä siihen liittyvät palvelut
- 120 Uraani- ja toriummalmien louhinta
- 130 Metallimalmien louhinta
- 140 Muu mineraalien kaivu

D Teollisuus

- 151 Elintarvikkeiden valmistus (151–158)
- 159 Juomien valmistus
- 160 Tupakkatuotteiden valmistus
- 170 Tekstiilien valmistus
- 180 Vaatteiden valmistus; turkisten muokkaus
- 191 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus (191–192)
- 193 Jalkineiden valmistus

- 201 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys
- 202 Vanerin ja muiden puulevyjen valmistus
- 203 Rakennuspuusepäntuotteiden valmistus (203–205)
- 211 Massan, paperin ja kartongin valmistus
- 212 Paperi- ja kartonkituotteiden valmistus

- 220 Kustantaminen, painaminen sekä ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden jäljentäminen

- 230 Koksen, öljytuotteiden ja ydinpolttoaineen valmistus
- 241 Peruskemikaalien valmistus
- 242 Kemiallisten tuotteiden ja tekokuitujen valmistus (242–247)

- 251 Kumituotteiden valmistus
- 252 Muovituotteiden valmistus

- 260 Ei-metallisten mineraalituott. valmistus (lasi-, savi- ja kivituuotteiden yms. valm.)

- 270 Perusmetallien valmistus

- 280 Metallituotteiden valmistus poislukien koneet ja laitteet

- 290 Koneiden ja laitteiden valmistus

- 300 Konttori- ja tietokoneiden valmistus
- 310 Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus
- 320 Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus
- 330 Lääkintäkojeiden, hienomekaanisten kojeiden ja optisten instrumenttien sekä kellojen valmistus

- 340 Autojen ja perävaunujen valmistus
- 351 Laivojen ja veneiden valmistus ja korjaus
- 352 Muiden kulkuneuvojen valmistus (352–355)

- 361 Huonekalujen valmistus

- 362 Muu valmistus (362–366)
- 370 Kierrätys

E Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto

- 400 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto
- 410 Veden puhdistus ja jakelu

F Rakentaminen

- 451 Maa- ja vesirakentaminen (451, 45219, 4523,4524)
- 452 Talonrakentaminen (45211, 4522)
- 453 Rakennusasennus, viimeistely (4525, 453, 454)
- 455 Rakennuskoneiden vuokraus käyttäjiineen

G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen sekä henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus

- 501 Moottoriajoneuvojen kauppa (501, 503, 504)
- 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus
- 505 Polttoaineiden vähittäiskauppa

- 510 Agentuuritoiminta ja tukkukauppa poislukien moottoriajoneuvojen kauppa
- 521 Vähittäiskauppa (521–526)

- 527 Henkilökohtaisten esineiden ja kotitalousesineiden korjaus

H Majoitus- ja ravitsemistoiminta

- 551 Hotellit, muu majoitustoiminta (551–552)
- 553 Ravintolat, kahvilat, baarit, ruokakioskit, ateriapalvelu (553–555)

¹⁾0-loppuiset koodit ovat TOL-95 2-numerotason koodeja. Sulkeissa olevat koodit on yhdistetty yhdeksi luokaksi.

*)Kokonaan uusi luokka

I Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne

- 601 Rautatieliikenne
- 602 Muu maaliikenne (602–603)
- 610 Vesiliikenne
- 620 Ilmaliikenne
- 630 Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot

- 641 Posti- ja kuriiritoiminta
- 642 Teleliikenne

J Rahoitustoiminta

- 650 Rahoituksen välitys poislukien vakuutus
- 660 Vakuutustoiminta poislukien pakollinen sosiaalivakuutus
- 670 Rahoitusta palveleva toiminta

K Kiinteistö-, vuokraus- ja tutkimuspalvelut; liike-elämän palvelut

- 700 Kiinteistöalan palvelut
- 710 Kulkuneuvojen, koneiden ja laitteiden vuokraus ilman käyttäjää sekä kotitaloustavaroiden vuokraus
- 720 Tietojenkäsittelypalvelu
- 730 Tutkimus ja kehittäminen
- 741 Lainopillinen ja taloudellinen konsultointi; hallintayhtiöt
- 742 Tekninen palvelu, -testaus ja analysointi (742–743)
- 744 Mainospalvelu
- 745 Työnvälitys ja henkilöstön hankinta
- 746 Etsivä-, vartionti- ja turvallisuuspalvelu
- 747 Siivous
- 748 Muut palvelut liike-elämälle

L Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus

- 751 Julkishallinto
- 752 Ulkoasiain hallinto, maanpuolustus ja järjestystoimi
- 753 Pakollinen sosiaalivakuutustoiminta

M Koulutus

- 801 Peruskoulu, lukio ja ammatillinen koulutus (801–802)
- 803 Korkeakoulut (myös hyväksytyt ammattikorkeakoulut)
- 804 Muu koulutus

N Terveystenhoito- ja sosiaalipalvelut

- 851 Terveystenhoitopalvelut
- 852 Eläinlääkintäpalvelut
- 853 Lasten päivähoito (osa siirretty 854:ksi) (85321)
- 854* Muu sosiaalipalvelu (uusi luokka) (8531, 85322–85329)

O Muut yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelut

- 900 Ympäristöhuolto
- 911 Työmarkkinajärjestöt, elinkeinoelämän järjestöt (911–912)
- 913 Uskonnolliset järjestöt (osa siirretty 914:ksi) (9131)
- 914* Muut järjestöt, puolueet (uusi luokka) (9132–9133)
- 920 Virkistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta
- 931* Pesulat (uusi luokka) (9301)
- 932* Muut palvelut (uusi luokka) (9302–9305)

P Työnantajakotitaloudet

- 950 Työnantajakotitaloudet

Q Kansainväliset järjestöt ja ulkomaiset edustustot

- 970 Kansainväliset järjestöt ja ulkomaiset edustustot

X Toimiala tuntematon

- 999 Toimiala tuntematon

Tutkimuksia työelämästä

Anna-Maija Lehto: **Työolot tutkimuskohteena.** Väitöskirja työolotutkimusten sisällöllistä ja menetelmällistä arviointia yhteiskuntatieteen ja naistutkimuksen näkökulmasta. Tilastokeskuksen tutkimuksia 222. Helsinki 1996.

Timo Kolu: **Työelämän laatu 1977–1990. Hyvinvoinnin koettuja muutoksia työssä.** Työolokomitean mietinnön liiteselvitys. Komiteamietintö 1991:38/Tilastokeskuksen tutkimuksia 188. Helsinki 1992.

Anna-Maija Lehto: **Työelämän laatu ja tasa-arvo.** Työolokomitean liiteselvitys. Komiteamietintö 1991:39/Tilastokeskuksen tutkimuksia 189. Helsinki 1992.

Hannu Pääkkönen: **Työttömyyden keston yksilölliset erot Suomessa 1980-luvun lopulla.** Keskustelumuistioita 2/92, Tilastokeskus, Helsinki 1992.

Ajankohtaista tietoa työelämästä

Työvoimatilasto 1995, vuositilastotietoja sekä aikasarjoja vuosilta 1980–1995, 170,-

Työvoimatilasto 1996, aikasarjataulukot 1970–1996, moniste, 100,-, levyke 400,-

Työvoiman koulutus ja ammatit, aikasarjoja vuosilta 1986–1995, 130,-

Työvoimatilasto, kuukausi- ja neljännesvuositilastot (12 julkaisua), 480,-

Työvoimatilasto, aluetaulukot (tilauksesta)

Työelämän muutoksia laman aikana, Työvoiman vuosihaastattelu, syksy 1993, 130,-

Työvoiman liikkuvuus ja työelämän joustot, Työvoiman vuosihaastattelu, syksy 1993, 150,-

Suomalaiset työssä (Taskutilasto), 10,-

Työtaturmat 1994. Palkansaajat ja maatalousyrittäjät, 140,-

Tilastotietoa työn maailmasta, 70,-

Työvoimatilasto 1996, vuosikatsaus, ennakkotietoja, 90,-

Työttömyys ja työllisyys tilastoissa, Tilastokeskuksen ja Työministeriön tilastojen vertailua, 100,-

Tilaukset:

Tilastokeskus

Julkaisujen myynti

00022 Tilastokeskus

Puhelin (09) 1734 2011

Telekopio (09) 1734 2474

SVT Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Työmarkkinat 1997:8
Arbetsmarknaden
Labour market

Tiedustelut – Inquiries:

Tapio Oksanen
Hannu Siitonen
(09) 17 341