



**Tutkinnon suorittaneiden ura- ja työmarkkinaseuranta
vuonna 2012 valmistuneiden tilanne syksyllä 2017**

**Teknillinen tiedekunta
Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunta
Arkkitehtuurin tiedekunta**

Saatteeksi

Tässä annetut tiedot valmistuneiden työllistymisestä ja heidän mielipiteistään koulutuksen toimivuudesta perustuvat syyskuussa 2017 toteutettuun uraseurantakyselyyn. Kysely lähetettiin jokaiselle Oulun yliopistossa vuonna 2012 lääketieteen lisensiaatin, ylemmän korkeakoulututkinnon tai kasvatustieteen kandidaatin (varhaiskasvatus) tutkinnon suorittaneelle, jonka osoite saatiin Väestörekisterikeskuksesta (97,9 % kattavuus). Kyselyyn vastasi yhteensä 469 valmistunutta, mikä on 34,9 % kaikista vuonna 2012 valmistuneista.

Kysely on osa vuonna 2006 käynnistynyttä yliopistojen yhteistä uraseurantahanketta. Tavoitteena on luoda koulutusta koskevan työelämäpalautteen keräämiseksi valtakunnallinen yhtenäinen käytäntö, joka tuottaa tilastollisen seuranta-aineiston ohella myös laadullista tietoa akateemisen koulutuksen toimivuudesta.

Tiedot on tarkoitettu henkilökunnan käyttöön hyödynnettäväksi mm, opetuksen kehittämissä, tulosneuvotteluissa ja opiskelijoiden ohjauksessa. Otamme mielellämme vastaan palautetta ja ehdotuksia seurantatutkimuksen kehittämiseksi.

Anita Perttunen
Suunnittelija
anita.perttunen@oulu.fi
puh. 0294 483497

Vastanneiden lukumäärä

Kyselyn kohderyhmänä olivat Oulun yliopistossa teknillisessä, tieto- ja sähkötekniikan sekä arkkitehtuurin tiedekunnissa vuonna 2012 ylemmän korkeakoulututkinnon suorittaneet. Koostetuissa yhteenvetoraportissa ei tilastollisia jakaumia esitetä yksittäisistä pääaineista tai koulutusohjelmista, jos vastaajien määrä on alhainen.

Teknillinen tiedekunta	Koulutusohjelma	Lkm
Konetekniikka	Konetekniikan ko.	42
Prosessitekniikka	Prosessitekniikan ko.	12
Tuotantotalous	Tuotantotalouden ko.	9
Ympäristötekniikka	Ympäristötekniikan ko.	12
Kaikki yhteensä		75

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunta	Koulutusohjelma	Lkm
Sähkötekniikka	Sähkötekniikan ko.	5
Tietojenkäsittelytieteet	MDP in Software	1
	Tietojenkäsittelytieteiden ko.	18
Tietotekniikka	Informaatioverkostojen ko.	2
	Master's Degree Programme in Wireless Communications Engineering	1
	Tietoliikenteen ko.	1
	Tietotekniikan ko.	9
Kaikki yhteensä		37

Arkkitehtuurin tiedekunta	Koulutusohjelma	Lkm
Arkkitehtuuri	Arkkitehtuurin ko.	10
	Master's Degree Programme in Architectural Design	3
Kaikki yhteensä		13

1. Työura vuosina 2012–2017

Tutkinnon suoritusajankohta: vuosi 2012, kyselyajankohta: lokakuu 2017

TTK	Työnantajien lukumäärä	Työttömänä olleiden osuus	Työttömyysaika
	keskiarvo (lkm)	%	keskiarvo (v)
Konetekniikka	1,9	41,0 %	0,6
Prosessitekniikka	2,0	41,7 %	0,7
Tuotantotalous	1,6	33,3 %	0,7
Ympäristötekniikka	1,9	16,7 %	0,6
Keskiarvo/ % yhteensä	1,9	36,1 %	0,6

TST	Työnantajien lukumäärä	Työttömänä olleiden osuus	Työttömyysaika
	keskiarvo (lkm)	%	keskiarvo (v)
Sähkötekniikka	2,2	20,0 %	0,3
Tietojenkäsittelytieteet	1,7	33,3 %	2,1
Tietotekniikka	1,5	23,1 %	1,6
Keskiarvo/ % yhteensä	1,7	27,8 %	1,8

ArkTK	Työnantajien lukumäärä	Työttömänä olleiden osuus	Työttömyysaika
	keskiarvo (lkm)	%	keskiarvo (v)
Arkkitehtuuri	2,2	25,0	0,6
Keskiarvo/ % yhteensä	2,2	25,0 %	0,6

Eri tekijöiden vaikutus työllistymiseen valmistumisen jälkeen suuruusjärjestyksessä

TTK	Painoarvo (1-6)*
Kyky kertoa omasta osaamisesta	4,7
Muu työkokemus	4,3
Tutkinnon aineyhdistelmä	4,1
Harjoittelu	4,0
Muu tekijä	3,9
Kontaktit/ suhdeverkostot	3,7
Kansainvälinen kokemus	3,3
Muut opinnot tai koulutukset (ei vuonna 2012 suoritettuun tutkintoon kuuluvat)	2,6
Järjestötyöhön tai harrastuksiin liittyvä kokemus	2,2
Aktiivisuus ja profiloituminen sosiaalisessa mediassa	1,9

TST	Painoarvo (1-6)*
Kyky kertoa omasta osaamisesta	4,8
Muu tekijä	4,0
Muu työkokemus	3,6
Tutkinnon aineyhdistelmä	3,5
Kontaktit/ suhdeverkostot	3,5
Harjoittelu	3,2
Muut opinnot tai koulutukset (ei vuonna 2012 suoritettuun tutkintoon kuuluvat)	3,1
Kansainvälinen kokemus	3,0
Järjestötyöhön tai harrastuksiin liittyvä kokemus	2,5
Aktiivisuus ja profiloituminen sosiaalisessa mediassa	2,3

ArkTK	Painoarvo (1-6)*
Kyky kertoa omasta osaamisesta	5,0
Muu tekijä	4,5
Muu työkokemus	4,5
Tutkinnon aineyhdistelmä	4,2
Harjoittelu	4,2
Kontaktit/ suhdeverkostot	3,4
Kansainvälinen kokemus	3,3
Muut opinnot tai koulutukset (ei vuonna 2012 suoritettuun tutkintoon kuuluvat)	3,0
Järjestötyöhön tai harrastuksiin liittyvä kokemus	2,3
Aktiivisuus ja profiloituminen sosiaalisessa mediassa	1,6

2. Työllisyystilanne syksyllä 2017

Työmarkkinatilanne syksyllä 2017

TTK	työssä*	työtön työnhakija	muu tilanne**	Yhteensä
Konetekniikka	100,0 %	0,0 %	0,0 %	100 %
Prosessitekniikka	100,0 %	0,0 %	0,0 %	100 %
Tuotantotalous	77,8 %	11,1 %	11,1 %	100 %
Ympäristötekniikka	100,0 %	0,0 %	0,0 %	100 %
% yhteensä	97,3 %	1,3 %	1,3 %	100 %

TST	työssä*	työtön työnhakija	muu tilanne**	Yhteensä
Sähkötekniikka	100,0 %	0,0 %	0,0 %	100 %
Tietojenkäsittelytieteet	84,2 %	5,3 %	10,5 %	100 %
Tietotekniikka	92,3 %	7,7 %	0,0 %	100 %
% yhteensä	89,2 %	5,4 %	5,4 %	100 %

ArkTK	työssä*	työtön työnhakija	muu tilanne**	Yhteensä
Arkkitehtuuri	100,0	0,0	0,0	100 %
% yhteensä	100,0 %	0,0 %	0,0 %	100 %

* Kokopäivätyö, osa-aikatyö, itsenäinen yrittäjä/ ammatinharjoittaja/ freelancer, useita rinnakkaisia työsuhteita (työskentely verokortilla), työllistetty /työharjoittelu, työskentely apurahalla

** , Työvoimakoulutus tms., päätoiminen opiskelu, perhevapaa, työvoiman ulkopuolella (asevelvollisuus tms.), muu tilanne

Työsuhteen muoto syksyllä 2017

TTK	Vakituinen kokopäivätyö	Määräaikainen kokopäivätyö	Osa-aikatyö	Itsenäinen yrittäjä/ ammatinharjoittaja/ freelancer	Yhteensä
Konetekniikka	95,2 %	0,0 %	0,0 %	4,8 %	100 %
Prosessitekniikka	100,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	100 %
Tuotantotalous	85,7 %	0,0 %	0,0 %	14,3 %	100 %
Ympäristötekniikka	91,7 %	8,3	0,0 %	0,0 %	100 %
% yhteensä	94,5 %	1,4 %	0,0 %	4,1 %	100 %

TST	Vakituinen kokopäivätyö	Määräaikainen kokopäivätyö	Osa-aikatyö	Itsenäinen yrittäjä/ ammatinharjoittaja/ freelancer	Yhteensä
Sähkötekniikka	60,0 %	40,0 %	0,0 %	0,0 %	100 %
Tietojenkäsittelytieteet	81,3 %	6,3 %	12,5 %	0,0 %	100 %
Tietotekniikka	91,7 %	8,3 %	0,0 %	0,0 %	100 %
% yhteensä	81,8 %	12,1 %	6,1 %	0,0 %	100 %

ArkTK	Vakituinen kokopäivätyö	Määräaikainen kokopäivätyö	Osa-aikatyö	Itsenäinen yrittäjä/ ammatinharjoittaja/ freelancer	Yhteensä
Arkkitehtuuri	92,3 %	0,0	0,0	7,7	100 %
% yhteensä	92,3 %	0,0 %	0,0 %	7,7 %	100 %

Päätyönantaja syksyllä 2017

TTK	Kone- tekniikka	Prosessi- tekniikka	Tuotanto- talous	Ympäristö- tekniikka	% yhteensä
Suuri yritys (250 työntekijää tai enemmän)	59,5 %	75,0 %	12,5 %	50,0 %	55,4 %
Pieni tai keskisuuri yritys (alle 250 työntek.)	35,7 %	16,7 %	50,0 %	16,7 %	31,1 %
Valtio	2,4 %	8,3 %	0,0 %	16,7 %	5,4 %
Oma yritys/ työllistää itse itsensä	2,4 %	0,0 %	12,5 %	0,0 %	2,7 %
Kunta tai kuntayhtymä	0,0 %	0,0 %	0,0 %	8,3 %	1,4 %
Yliopisto	0,0 %	0,0 %	0,0 %	8,3 %	1,4 %
Ammattikorkeakoulu	0,0 %	0,0 %	12,5 %	0,0 %	1,4 %
Muu päätyönantaja	0,0 %	0,0 %	12,5 %	0,0 %	1,4 %
Järjestö, säätiö tai vastaava	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
% yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

TST	Sähkö- tekniikka	Tietojen- käsittelytieteet	Tieto- tekniikka	% yhteensä
Suuri yritys (250 työntekijää tai enemmän)	40,0 %	47,4 %	61,5 %	51,4 %
Pieni tai keskisuuri yritys (alle 250 työntek.)	20,0 %	31,6 %	23,1 %	27,0 %
Yliopisto	40,0 %	5,3 %	15,4 %	13,5 %
Kunta tai kuntayhtymä	0,0 %	5,3 %	0,0 %	2,7 %
Valtio	0,0 %	5,3 %	0,0 %	2,7 %
Ammattikorkeakoulu	0,0 %	5,3 %	0,0 %	2,7 %
Oma yritys/ työllistää itse itsensä	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Järjestö, säätiö tai vastaava	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Muu päätyönantaja	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
% yhteensä	100 %	100 %	100 %	100 %

ArkTK	Arkkitehtuuri	% yhteensä
Pieni tai keskisuuri yritys (alle 250 työntek.)	69,2 %	69,2 %
Kunta tai kuntayhtymä	15,4 %	15,4 %
Suuri yritys (250 työntekijää tai enemmän)	7,7 %	7,7 %
Oma yritys/ työllistää itse itsensä	7,7 %	7,7 %
Valtio	0,0 %	0,0 %
Järjestö, säätiö tai vastaava	0,0 %	0,0 %
Yliopisto	0,0 %	0,0 %
Ammattikorkeakoulu	0,0 %	0,0 %
Muu päätyönantaja	0,0 %	0,0 %
% yhteensä	100 %	100 %

3. Työn laatu

Työn luonne syksyllä 2017

Arkkitehtuuri	
Suunnittelu-, kehitys- tai hallintotehtävät	46,2 %
Konsultointi tai koulutus	15,4 %
Toimistotehtävät	15,4 %
Tutkimus	7,7 %
Johto- ja esimiestehtävät	7,7 %
Muu työn luonne	7,7 %
% yhteensä	100,0 %

Konetekniikka	
Suunnittelu-, kehitys- tai hallintotehtävät	40,5 %
Johto- ja esimiestehtävät	19,0 %
Konsultointi tai koulutus	11,9 %
Markkinointi ja myynti	11,9 %
Toimistotehtävät	7,1 %
Muu työn luonne	7,1 %
Asiakastyö/ potilastyö	2,4 %
% yhteensä	100,0 %

Prosessitekniikka	
Suunnittelu-, kehitys- tai hallintotehtävät	41,7 %
Tutkimus	25,0 %
Markkinointi ja myynti	16,7 %
Muu työn luonne	16,7 %
% yhteensä	100,0 %

Sähkötekniikka	
Tutkimus	60,0 %
Johto- ja esimiestehtävät	20,0 %
Markkinointi ja myynti	20,0 %
% yhteensä	100,0 %

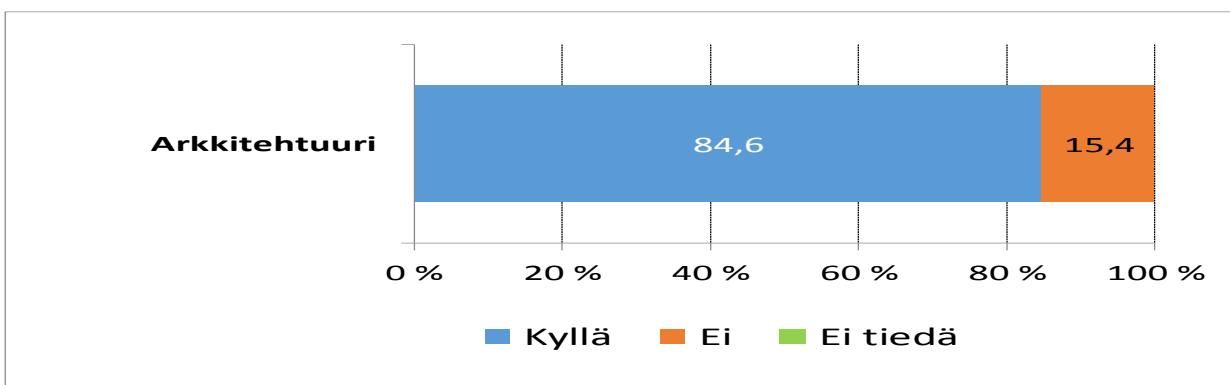
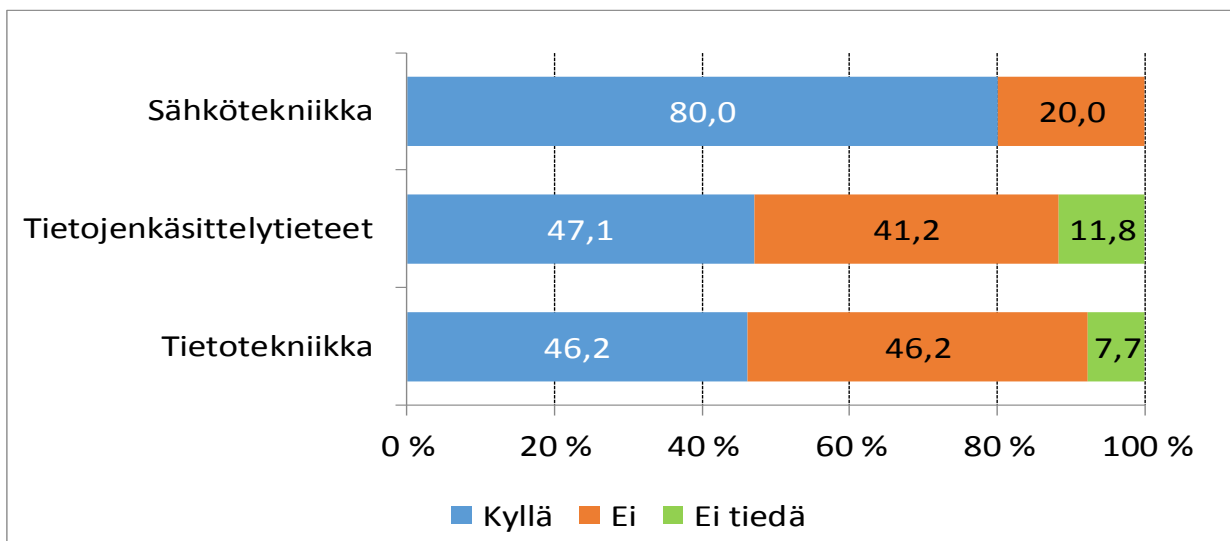
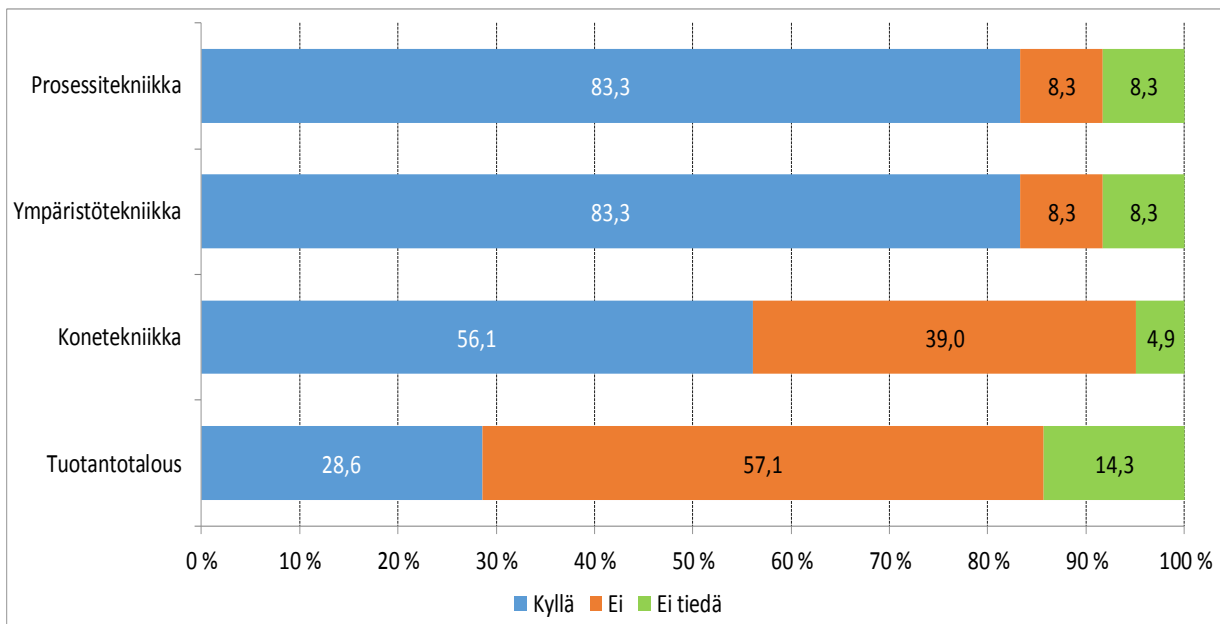
Tietojenkäsittelytieteet	
Suunnittelu-, kehitys- tai hallintotehtävät	50,0 %
Markkinointi ja myynti	16,7 %
Johto- ja esimiestehtävät	11,1 %
Tutkimus	5,6 %
Konsultointi tai koulutus	5,6 %
Viestintä- ja mediatyö	5,6 %
Muu työn luonne	5,6 %
% yhteensä	100,0 %

Tietotekniikka	
Suunnittelu-, kehitys- tai hallintotehtävät	46,2 %
Tutkimus	23,1 %
Johto- ja esimiestehtävät	15,4 %
Konsultointi tai koulutus	15,4 %
% yhteensä	100,0 %

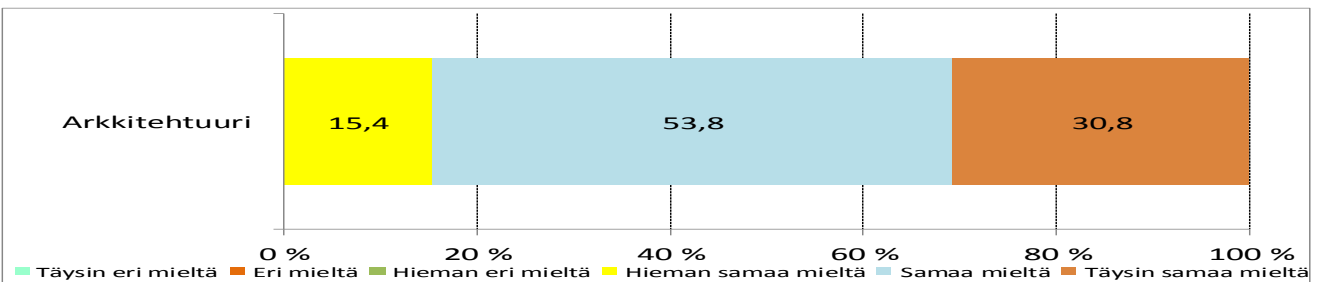
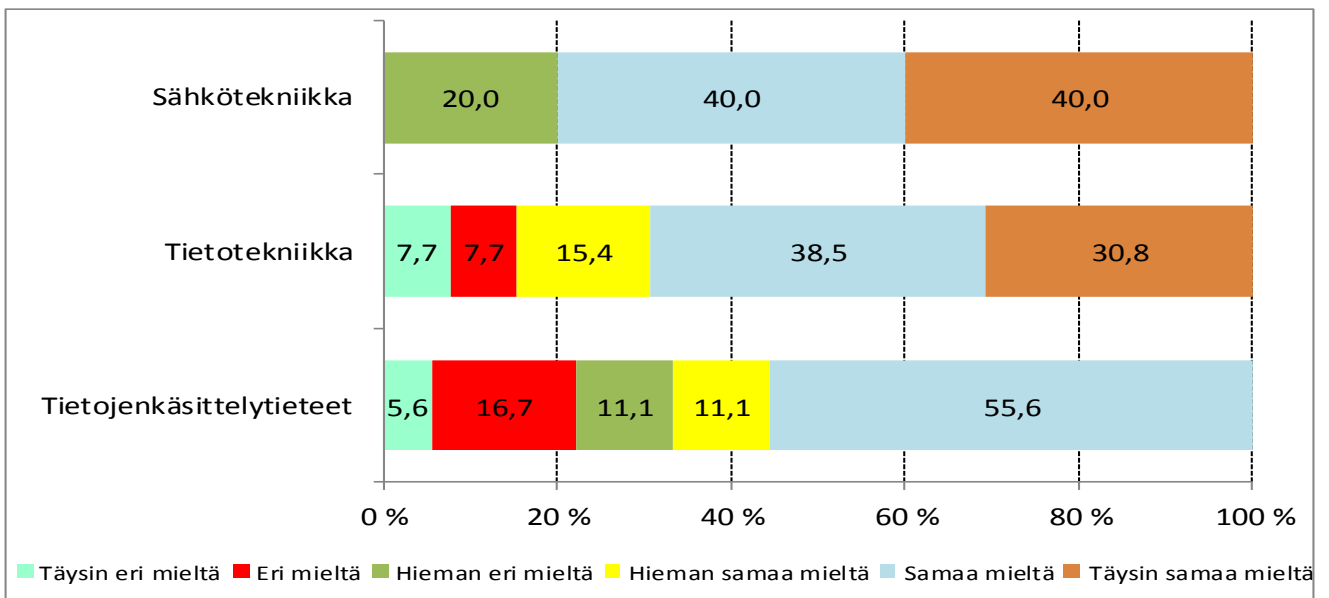
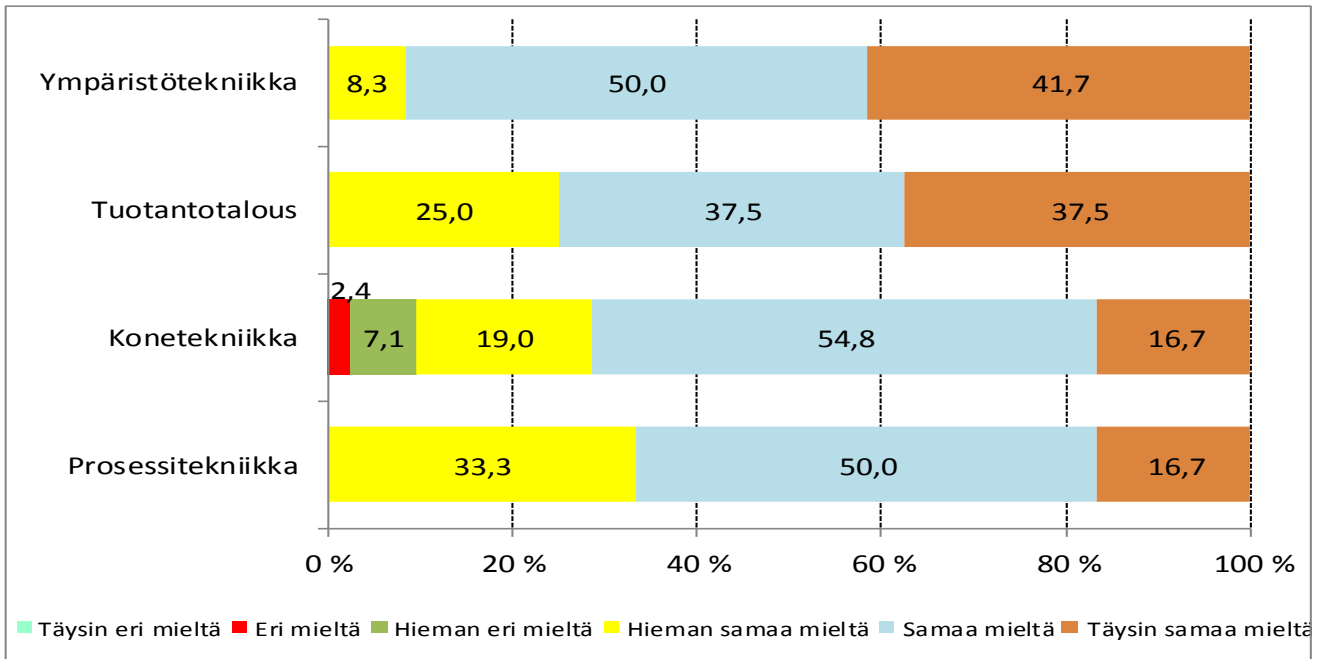
Tuotantotalous	
Konsultointi tai koulutus	37,5 %
Suunnittelu-, kehitys- tai hallintotehtävät	37,5 %
Johto- ja esimiestehtävät	12,5 %
Toimistotehtävät	12,5 %
% yhteensä	100,0 %

Ympäristötekniikka	
Suunnittelu-, kehitys- tai hallintotehtävät	33,3 %
Tutkimus	25,0 %
Johto- ja esimiestehtävät	25,0 %
Konsultointi tai koulutus	8,3 %
Muu työn luonne	8,3 %
% yhteensä	100,0 %

Oliko ylempi korkeakoulututkinto edellytyksenä nykyiseen työhön?

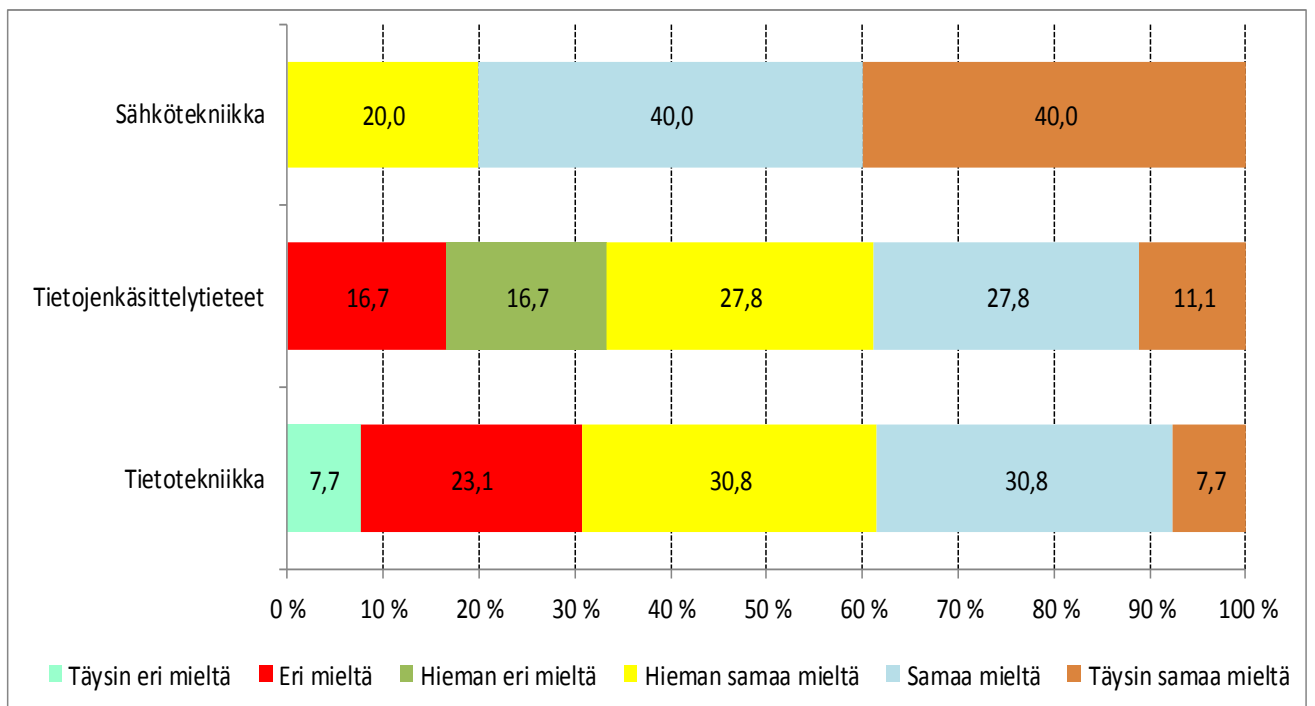
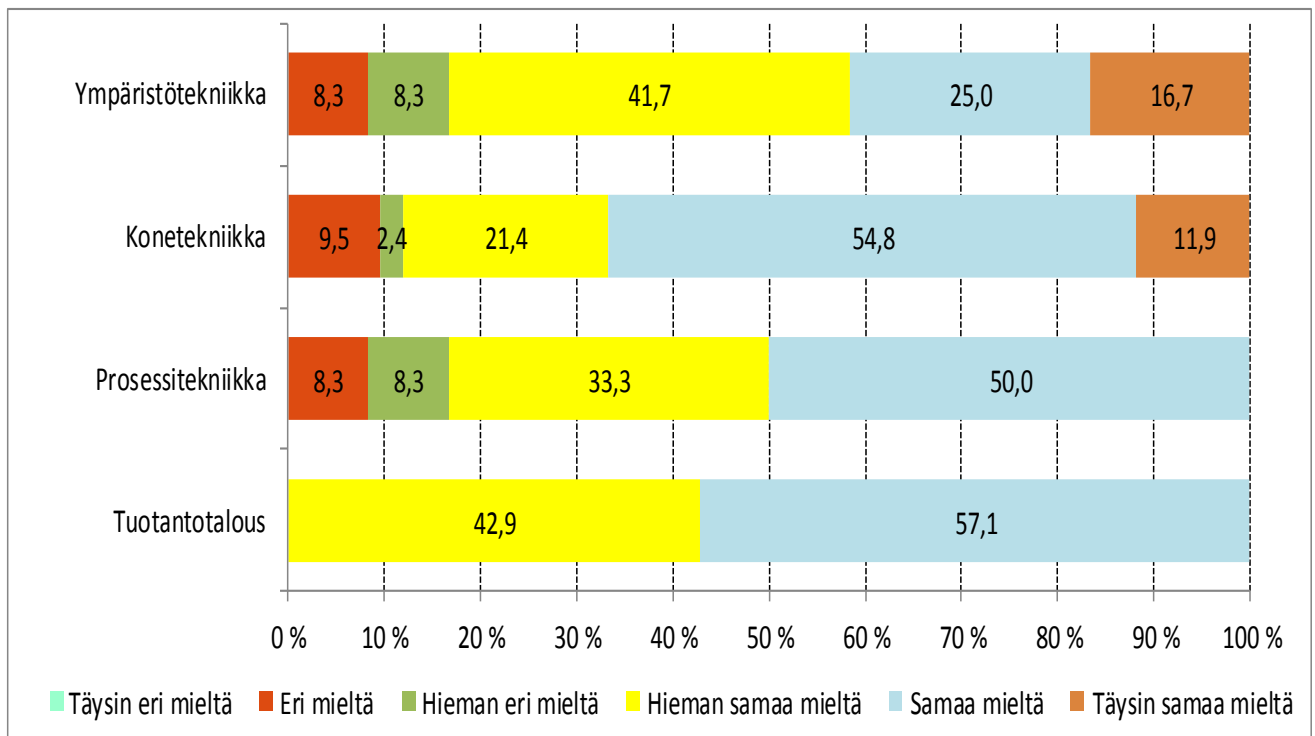


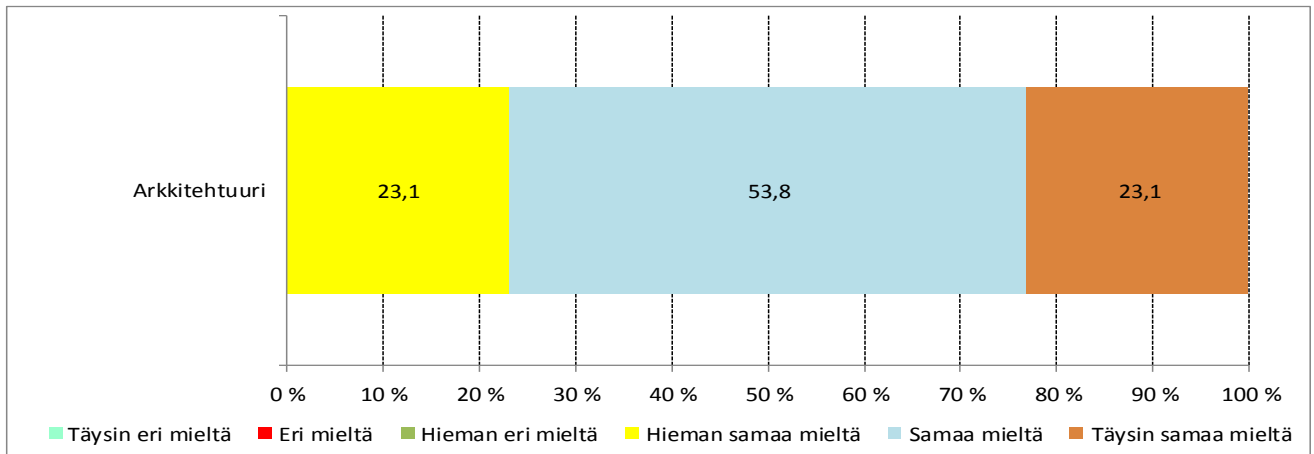
Nykyinen työ vastaa vaativuustasoltaan hyvin yliopistollista koulutusta



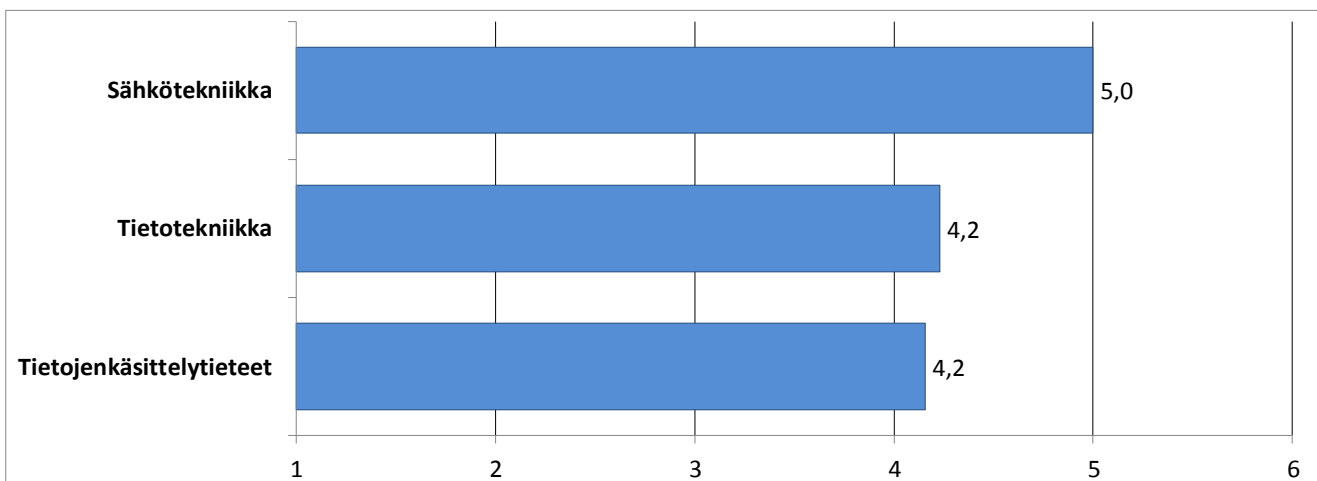
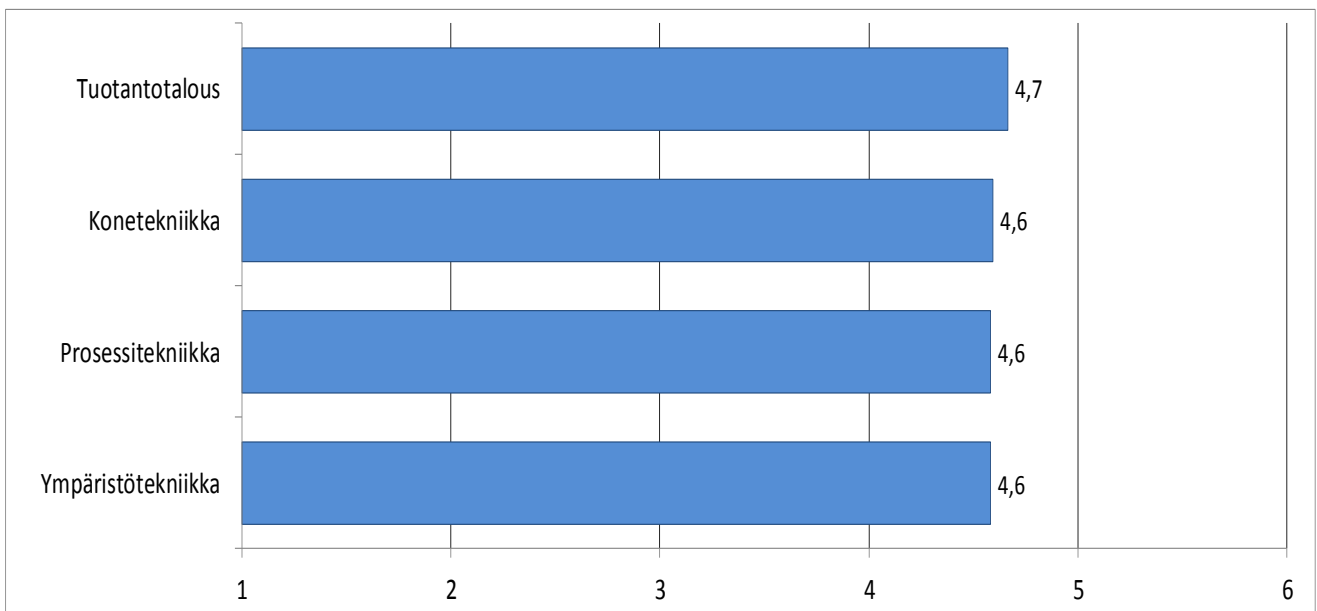
4. Koulutuksen antamat valmiudet

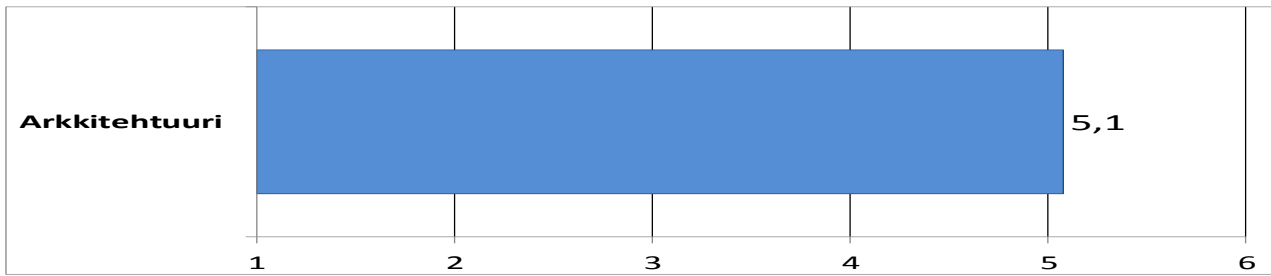
Pystyy hyödyntämään yliopistossa oppimia tietoja ja taitoja nykyisessä työssä hyvin





Tyytyväisyys yliopistotutkintoon työuran kannalta

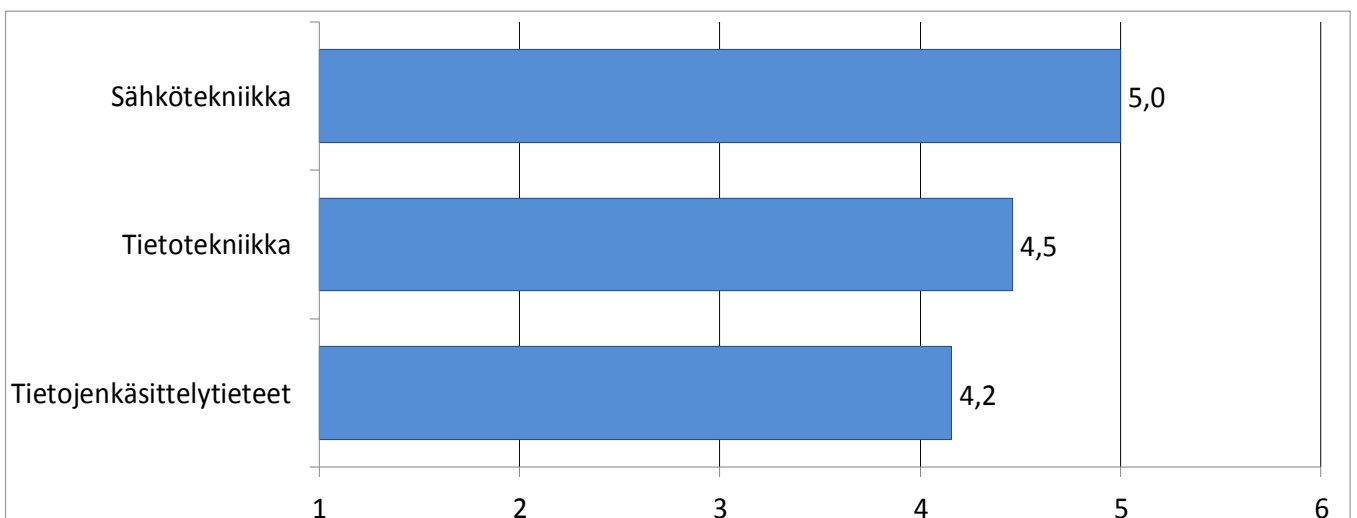
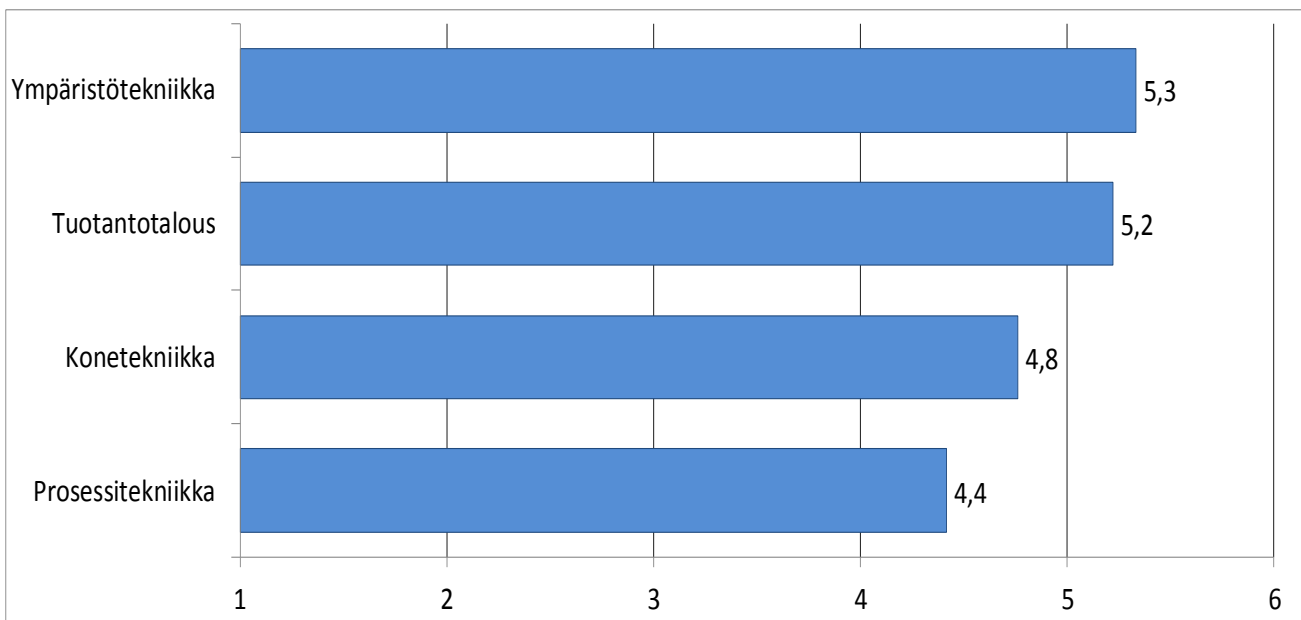


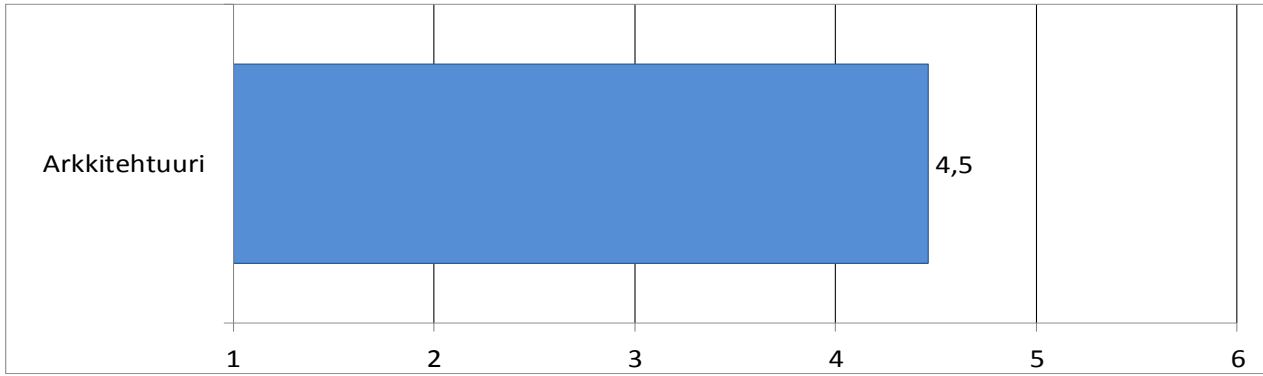


Miten tyytyväinen olet kokonaisuudessaan vuonna 2012 suorittamaasi tutkintoon työurasi kannalta?

1 = erittäin tyytymätön, 2 = tyytymätön, 3 = hieman tyytymätön, 4 = melko tyytyväinen, 5 = tyytyväinen, 6 = erittäin tyytyväinen

Tyytyväisyys tähänastiseen työuraan





Kuinka tyytyväinen olet tähänastiseen työuraasi?

1 = erittäin tyytymätön, 2 = tyytymätön, 3 = hieman tyytymätön, 4 = melko tyytyväinen,
5 = tyytyväinen, 6 = erittäin tyytyväinen

Työn vaatimusten ja opiskelun antamien valmiuksien kohtaaminen (tieto-taitoarviot)

Kyselyllä kartoitettiin* vastaajien näkemyksiä erilaisten tietojen ja taitojen merkitystä nykyisessä työssä ja sitä, miten yliopisto-opiskelu oli kyseisiä taitoja kehittänyt. Tässä on esitetty yksittäisistä vastauksista lasketut keskiarvot sekä erotus merkityspainoarvon ja kehityspainoarvon välillä.

* Kuinka tärkeitä seuraavat tiedot ja taidot ovat nykyisessä työssäsi?

1 = ei lainkaan tärkeä, 2 = vain vähän merkitystä, 3 = jonkin verran merkitystä, 4 = melko tärkeä, 5 = tärkeä, 6 = erittäin tärkeä

* Miten hyvin yliopisto-opiskelu kehitti kyseisiä työelämävalmiuksia?

1 = ei lainkaan, 2 =vain vähän, 3 = jonkin verran, 4 = melko paljon, 5 = paljon, 6 = erittäin paljon

Arkkitehtuuri	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Ongelmanratkaisutaidot	5,7	4,7	-1,0
Yhteistyötaidot	5,5	4,4	-1,2
Luovuus	5,5	5,5	0,0
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	5,5	4,5	-0,9
Organisointi- ja koordinoititaidot	5,3	3,1	-2,2
Projektinhallintataidot	5,2	2,7	-2,5
Kyky oppia ja omaksua uutta	5,2	4,9	-0,3
Stressinsietokyky	5,2	4,5	-0,8
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	5,2	4,2	-0,9
Analyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	5,1	4,1	-1,0
Tiedonhankintataidot	5,1	4,3	-0,8
Neuvottelutaidot	5,0	3,4	-1,6
Lainsäädännön tuntemus	4,9	3,1	-1,8
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	4,8	3,7	-1,2
Suomen kielen viestintätaidot	4,7	3,8	-0,9
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	4,5	4,2	-0,2
Esiintymistaidot	4,3	4,0	-0,3
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	4,1	4,7	0,6
Verkostoitumistaidot	3,9	3,4	-0,5
Esimiestaidot	3,5	1,8	-1,7
Englannin kielen viestinnän	3,4	3,5	0,2
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	3,3	2,4	-0,9
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	3,2	3,5	0,3
Yrittäjyystaidot	2,8	1,5	-1,4
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	2,8	1,6	-1,2
Ruotsin kielen viestintätaidot	1,9	1,6	-0,3
Muiden kielten viestinnän	1,7	1,1	-0,6

Konetekniikka	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	5,5	4,5	-1,0
Ongelmanratkaisutaidot	5,5	4,4	-1,1
Kyky oppia ja omaksua uutta	5,5	5,0	-0,5
Yhteistyötaidot	5,5	4,7	-0,8
Analyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	5,4	4,7	-0,7
Suomen kielen viestintätaidot	5,2	4,3	-0,9
Tiedonhankintataidot	5,1	4,7	-0,5
Stressinsietokyky	5,0	3,6	-1,4
Organisointi- ja koordinoititaidot	4,8	3,6	-1,2
Projektinhallintataidot	4,8	3,4	-1,4
Neuvottelutaidot	4,7	2,8	-1,9
Englannin kielen viestinnän	4,7	3,7	-1,0
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	4,6	3,7	-0,9
Esiintymistäidot	4,5	3,6	-0,9
Luovuus	4,3	3,6	-0,7
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	4,2	4,6	0,4
Verkostoitumistäidot	4,1	3,7	-0,5
Esimiestaidot	4,1	2,1	-2,0
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	4,0	3,5	-0,5
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	3,9	2,6	-1,3
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	3,7	2,6	-1,1
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	3,5	3,0	-0,5
Lainsäädännön tuntemus	3,4	2,3	-1,1
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	3,0	2,6	-0,4
Yrittäjyystaidot	2,6	1,8	-0,8
Ruotsin kielen viestintätaidot	1,8	2,3	0,5
Muiden kielten viestinnän	1,7	1,6	-0,1

Prosessitekniikka	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Kyky oppia ja omaksua uutta	5,7	4,9	-0,8
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	5,7	4,5	-1,2
Englannin kielen viestinnän	5,5	4,8	-0,8
Ongelmanratkaisutaidot	5,3	4,2	-1,2
Analyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	5,2	4,1	-1,1
Yhteistyötaidot	5,1	4,7	-0,4
Stressinsietokyky	5,1	3,7	-1,4
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	4,8	3,9	-0,9
Suomen kielen viestintätaidot	4,8	4,4	-0,5
Organisointi- ja koordinoitaitaidot	4,8	3,7	-1,1
Projektinhallintataidot	4,8	3,4	-1,3
Verkostoitumistaidot	4,7	4,2	-0,5
Tiedonhankintataidot	4,6	4,7	0,1
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	4,5	4,6	0,1
Esiintymistaidot	4,4	3,6	-0,8
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	4,3	4,1	-0,3
Neuvottelutaidot	4,3	2,8	-1,4
Luovuus	4,0	2,8	-1,2
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	3,9	2,7	-1,3
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	3,3	3,3	0,0
Esimiestaidot	3,2	2,1	-1,1
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	3,2	3,4	0,3
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	2,9	2,2	-0,8
Lainsäädännön tuntemus	2,9	2,4	-0,5
Ruotsin kielen viestintätaidot	2,3	2,5	0,3
Yrittäjyystaidot	2,1	1,5	-0,6
Muiden kielten viestinnän	1,7	1,7	0,0

Sähkötekniikka	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Ongelmanratkaisutaidot	6,0	5,0	-1,0
Englannin kielen viestinnän	6,0	4,2	-1,8
Kyky oppia ja omaksua uutta	6,0	5,0	-1,0
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	6,0	5,6	-0,4
Tiedonhankintataidot	5,6	4,8	-0,8
Stressinsietokyky	5,5	3,6	-1,9
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	5,4	5,2	-0,2
Analyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	5,4	5,2	-0,2
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	5,4	4,4	-1,0
Yhteistyötaidot	5,2	3,8	-1,4
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	5,2	2,6	-2,6
Suomen kielen viestintätaidot	5,0	3,6	-1,4
Luovuus	5,0	3,8	-1,2
Esiintymistäidot	4,8	2,8	-2,0
Verkostoitumistäidot	4,8	3,4	-1,4
Organisointi- ja koordinoitaitaidot	4,6	2,6	-2,0
Projektinhallintataidot	4,4	2,6	-1,8
Neuvottelutaidot	4,2	2,4	-1,8
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	4,0	4,2	0,2
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	3,8	2,0	-1,8
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	3,6	2,8	-0,8
Lainsäädännön tuntemus	3,6	1,4	-2,2
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	3,6	2,4	-1,2
Esimiestaidot	2,8	1,0	-1,8
Yrittäjyystaidot	2,8	2,2	-0,6
Muiden kielten viestinnän	1,4	1,4	0,0
Ruotsin kielen viestintätaidot	1,2	2,8	1,6

Tietojenkäsittelytieteet	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Kyky oppia ja omaksua uutta	5,2	4,4	-0,8
Ongelmanratkaisutaidot	5,0	4,1	-0,9
Yhteistyötaidot	4,9	3,5	-1,4
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	4,8	4,3	-0,6
Tiedonhankintataidot	4,8	4,5	-0,3
Englannin kielen viestinnän	4,7	4,0	-0,7
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	4,7	4,2	-0,6
Analyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	4,7	4,2	-0,5
Organisointi- ja koordinoititaidot	4,7	3,3	-1,4
Neuvottelutaidot	4,5	2,7	-1,8
Suomen kielen viestintätaidot	4,5	3,5	-1,0
Stressinsietokyky	4,5	3,1	-1,5
Luovuus	4,5	3,3	-1,2
Projektinhallintataidot	4,3	3,6	-0,6
Esiintymistaidot	4,2	3,2	-0,9
Verkostoitumistaidot	3,7	3,1	-0,6
Esimiestaidot	3,6	2,5	-1,2
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	3,5	2,8	-0,7
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	3,4	3,8	0,4
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	3,4	2,8	-0,6
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	3,4	3,1	-0,3
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	3,2	2,7	-0,4
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	3,1	3,1	0,0
Lainsäädännön tuntemus	2,8	2,5	-0,3
Yrittäjyystaidot	2,5	2,7	0,2
Muiden kielten viestinnän	1,6	1,1	-0,5
Ruotsin kielen viestintätaidot	1,5	2,0	0,5

Tietotekniikka	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Kyky oppia ja omaksua uutta	5,8	4,9	-0,9
Ongelmanratkaisutaidot	5,7	4,5	-1,2
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	5,5	4,2	-1,3
Analyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	5,4	4,5	-0,9
Tiedonhankintataidot	5,4	4,3	-1,1
Englannin kielen viestinnän	5,4	4,5	-0,9
Yhteistyötaidot	5,2	4,2	-1,1
Stressinsietokyky	5,0	4,1	-0,9
Organisointi- ja koordinoititaidot	4,7	3,1	-1,6
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	4,5	3,3	-1,1
Projektinhallintataidot	4,4	2,9	-1,5
Verkostoitumistaidot	4,4	3,6	-0,8
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	4,2	3,8	-0,4
Luovuus	4,2	3,4	-0,8
Esiintymistaidot	4,0	3,2	-0,8
Suomen kielen viestintätaidot	4,0	3,7	-0,3
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	3,9	4,7	0,8
Neuvottelutaidot	3,9	3,1	-0,8
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	3,4	1,8	-1,5
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	3,1	3,4	0,3
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	2,9	2,4	-0,5
Esimiestaidot	2,8	1,8	-0,9
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	2,6	2,1	-0,5
Lainsäädännön tuntemus	2,2	1,5	-0,8
Yrittäjyystaidot	2,1	1,4	-0,7
Ruotsin kielen viestintätaidot	1,2	2,1	0,9
Muiden kielten viestinnän	1,0	1,5	0,5

Tuotantotalous	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	5,7	5,0	-0,7
Analyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	5,4	4,7	-0,8
Ongelmanratkaisutaidot	5,4	4,6	-0,9
Organisointi- ja koordinoitaitaidot	5,4	4,4	-1,0
Kyky oppia ja omaksua uutta	5,4	5,0	-0,4
Tiedonhankintataidot	5,3	4,8	-0,6
Projektinhallintataidot	5,3	5,0	-0,3
Yhteistyötaidot	5,3	4,9	-0,4
Esiintymistaidot	5,3	5,2	-0,1
Stressinsietokyky	5,2	4,6	-0,7
Neuvottelutaidot	5,1	4,0	-1,1
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	5,1	3,6	-1,6
Englannin kielen viestinnän	5,1	4,4	-0,7
Suomen kielen viestintätaidot	5,0	4,4	-0,6
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	4,9	4,6	-0,3
Verkostoitumistaidot	4,9	4,8	-0,1
Esimiestaidot	4,4	3,0	-1,4
Luovuus	4,4	3,6	-0,9
Yrittäjyystaidot	4,4	2,9	-1,6
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	4,3	4,0	-0,3
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	3,9	3,2	-0,7
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	3,8	4,3	0,6
Lainsäädännön tuntemus	3,8	2,4	-1,3
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	3,2	3,6	0,3
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	3,0	3,2	0,2
Ruotsin kielen viestintätaidot	1,7	2,8	1,1
Muiden kielten viestinnän	1,3	2,2	0,9

Ympäristötekniikka	Merkitys työssä	Yliopisto-opiskelu kehitti	Erotus
Itseohjautuvuus/ oma-aloitteisuus	5,8	4,5	-1,3
Yhteistyötaidot	5,7	4,4	-1,3
Suomen kielen viestintätaidot	5,7	4,4	-1,3
Kyky oppia ja omaksua uutta	5,6	5,0	-0,6
Analyyttisten, systemaattisten ajattelun taidot	5,5	4,8	-0,7
Ongelmanratkaisutaidot	5,5	4,4	-1,1
Stressinsietokyky	5,5	4,1	-1,4
Organisointi- ja koordinoitaitaidot	5,4	4,1	-1,3
Projektinhallintataidot	5,3	3,8	-1,6
Tiedonhankintataidot	5,3	4,7	-0,6
Verkostoitumistaidot	5,3	4,0	-1,3
Neuvottelutaidot	5,2	2,6	-2,6
Esiintymistaidot	5,2	4,1	-1,1
Englannin kielen viestinnän	5,1	3,8	-1,3
Tieto- ja viestintätekniikan taidot	5,0	3,8	-1,3
Lainsäädännön tuntemus	4,8	2,9	-1,8
Luovuus	4,3	3,1	-1,3
Esimiestaidot	4,3	2,3	-1,9
Opinnoista saatu teoreettinen osaaminen	4,2	4,8	0,6
Liiketoiminnan/ taloushallinnon perusteiden tuntemus	4,1	2,7	-1,4
Opetus-, koulutus- ja ohjaustaidot	4,0	3,1	-0,9
Opinnoista saatu käytännön osaaminen	3,8	2,9	-0,9
Monikulttuurisessa ympäristössä toimiminen	3,7	3,6	-0,1
Tieteidenvälisyys/ moniammatillisissa ryhmissä toimiminen	3,1	2,7	-0,4
Yrittäjyystaidot	2,6	1,6	-1,0
Ruotsin kielen viestintätaidot	2,3	2,2	-0,2
Muiden kielten viestinnän	1,7	1,4	-0,2