

# Mittaritulokset 2019

Analyyysi ammattikorkeakoulujen  
rahoitusmittarien kehityksestä vuonna 2018

Jukka Jonninen

Viivain Oy

[jukka.jonninen@viivain.fi](mailto:jukka.jonninen@viivain.fi)

## Sisällys

1. Johdanto .....	2
2. Uudistunut rahoitusmalli .....	3
3. Metodologia ja lähteet .....	4
3.1. Metodologia .....	4
3.2. Käytettyjen tilastojen lähteet .....	7
3.3. Esitystapa .....	8
4. Analyysi mittareittain .....	9
4.1. AMK-tutkinnot .....	9
4.1.1. AMK-tutkintojen kappalemäärät .....	11
4.1.2. AMK-tutkintojen rahoituspisteet .....	13
4.1.3. AMK-tutkintojen kiintiöidyt rahoituspisteet .....	15
4.2. YAMK-tutkinnot .....	17
4.3. Opiskelijapalaute (AVOP) .....	19
4.4. Valmistuneiden työllistyminen .....	21
4.5. Laadullinen työllistyminen .....	23
4.6. Jatkuva oppiminen .....	25
4.7. Yhteistyöopinnot .....	27
4.8. Ulkopuolinen TKI-rahoitus .....	29
4.9. Julkaisut .....	31
4.10. Opettajakoulutuksen tutkinnot .....	33
5. Tulokset koottuna .....	34
5.1. Mittariarvojen kehitys 2015-2018 .....	34
5.2. Mittarikohtaiset yksikkötuotot 2015-2018 .....	35
5.3. Ammattikorkeakoulujen mittarituloskehitys 2018 .....	36
5.4. Koko Suomen mittarituloskehitys 2016-2018 .....	37
LIITTEET .....	38
LIITE 1. Ammattikorkeakoulujen koon laskeminen .....	38
LIITE 2. Ammattikorkeakoulujen mittarimenestys 2018 .....	42
LIITE 3. Ammattikorkeakoulujen opiskelijamäärät 2018 .....	53

# 1. Johdanto

Suomalaisissa ammattikorkeakouluissa<sup>1</sup> siirryttiin vuonna 2014 uuteen rahoitusmalliin. Kun rahoitus oli aikaisempina vuosina määräytynyt ensisijaisesti opiskelijamäärien ja toissijaisesti tutkintojen perusteella, oli uusi malli lähes sataprosenttisesti tulospohjainen. Muutama prosentti rahoituksesta määräytyi opetus- ja kulttuuriministeriön<sup>2</sup> harkintavallan mukaan jaettavana strategiarahoituksena, mutta kaikki muu rahoitus perustui suoraan amkien toiminnan tuloksiin. Tämä rahoitusmalli on kokenut kaksi suurta uudistusta ensimmäisen tullessa voimaan vuoden 2017 ja uusimman vuoden 2021 rahoituksessa.

Rahoitusmallissa käytettävä tulos lasketaan kolmen vuoden keskiarvosta. Hieman yksinkertaistaen amk saa kustakin rahoitusmittarista prosenttiosuutensa koko Suomen kolmen vuoden keskiarvosta. Näin toimiessaan rahoitus on nollasummapeliä – kokonaispotin pysyessä samana amkin prosenttiosuus ratkaisee rahoituksen. Tästä syystä oman rahoituksen arviointiin ei riitä omien tulosten ennakointi, vaan pitää tietää myös muiden amkien ennakoitujen tulokset. Uusimmassa vuonna 2021 voimaan tulevassa rahoitusmallissa nuo tulokset pitää 56 % painoisen amk-tutkinnot-rahoitusmittarin osalta tietää tutkintojen tasolla asti. Viivain Oy on kehittänyt ennakointialgoritmin, jolla tuloksia pystytään ennakoimaan tarkasti tutkintotasolle saakka. Se tarjoaa amkeille Osviitta®-tietopalvelupakettia, jonka osa Mittaritulokset 2018 -raportti on. Kaikki Osviitan® asiakkaat saavat raportin kokonaisuudessaan organisaationsa käyttöön. Se toimitetaan myös OKM:lle ja siitä julkaistaan koko Suomen kehitykseen keskittyvä lyhyt yhteenveto Viivain Oy:n kotisivuilla. Mittari käsittelee tuloksia uuden 2021 rahoitusmallin mukaisesti, koska 2/3 vuoden 2018 tulosten rahoitusvaikutuksesta tapahtuu vuosina 2021 ja 2022 uuden rahoitusmallin mukaisesti.

Vuosi 2018 oli voimakkaan noin 7 % kasvun aikaa rahoitusmittarituloksissa. Amk-tutkintojen kapalemäärä nousi peräti 5,8 %:lla, mikä johti myös opiskelijapalautteen pistemäärien ja työllistymiseen liittyvien mittareiden tulosten voimakkaaseen kasvuun. Yamk-valmistuneissa nähtiin 13 %, ulkopuolisessa TKI-rahoituksessa 11 % ja jatkuvan oppimisen opintopisteissä 20 % kasvu. Tulokset paranivat huomattavasti enemmän kuin kahtena edellisvuotena.

---

<sup>1</sup> Jatkossa amk.

<sup>2</sup> Jatkossa OKM.

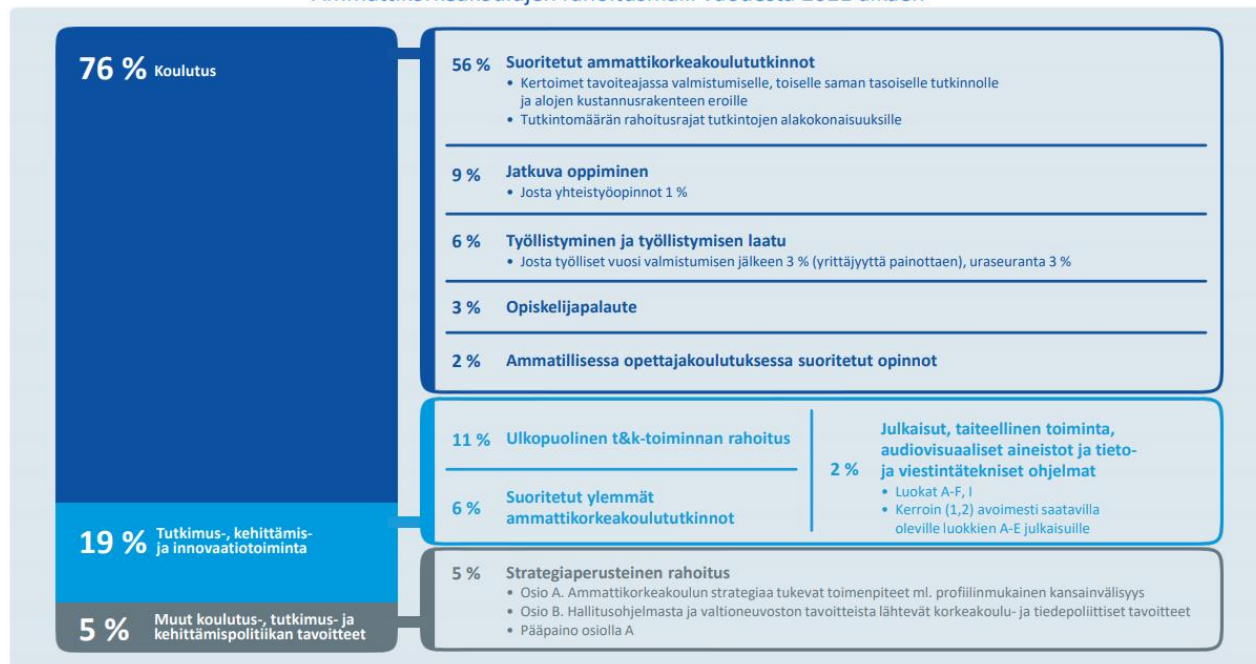
## 2. Uudistunut rahoitusmalli

Valtioneuvoston yleisistunto hyväksyi 17.1.2019 OKM:n [asetuksen ammattikorkeakoulujen perusrahoituksen laskentakriteereistä](#). Suurin muutos vuonna 2021 voimaan astuvassa asetuksessa on amk-tutkintojen rahoitustekijän laskentatavan perustavanlaatuinen muutos. Kun kaikista tutkinnoista on vuodesta 2017 lähtien saanut tutkintokiintiön puitteissa yhtä suuren rahasumman, jaetaan ne nyt kolmeen eri koriin, joiden painokertoimet ovat 1, 1,75 ja 3. Lisäksi kukin tutkinto kerrotaan myös kahdella muulla painokertoimella. Tavoiteajassa suoritettu tutkinto saa painokertoimen 1,5, enintään 12kk siitä jäänyt tutkinto 1,3 ja yli 12kk tavoiteajasta jäänyt tutkinto 1,0. Aieman vastaavan tutkinnon omaava saa lisäksi painokertoimen 0,7. Tutkintojen painokertoimet siis vaihtelevat välillä 0,70 ( $1,0 * 1,0 * 0,7$ ) ja 4,5 ( $1,5 * 1,5 * 1,0$ ). Tämän myötä tutkinnosta saatavan rahoituksen ero on pienimmän ja suurimman painokerroinkombinaation välillä 6,5-kertainen.

Tämän uuden amk-tutkinnon rahoitusmittaritekijän perusteella jaetaan 56 % vuosittaisesta OKM-perusrahoituksesta. Se korvaa vuosina 2017-2020 voimassa olleen rahoitusmallin amk-tutkinnon (40 %), 55 op suorittaneiden (23 %) sekä ns. alakohtaisen tekijän (1 %) rahoitusmittarit ollen painoarvoltaan näitä kahdeksan prosenttiyksikköä pienempi. Uudessa rahoitusmallissa korostuvat voimakkaasti ulkopuolisen TKI-rahoituksen (painoarvo 2017-2020 oli 8 %, 2021 lähtien 11 %), jatkuvan oppimisen (5 % → 8 % + 1 %) sekä yamk-tutkintojen (4 % → 6 %) rahoitusmittarit. Kaikkien muutosten perusta voidaan nähdä [korkeakoulutuksen ja tutkimuksen Visio 2030 -tavoitteissa](#). Niitä ovat (a) yli puolelle nuorista korkeakoulututkinto, (b) 4 % BKT:stä TKI-toimintaan sekä (c) jatkuva oppiminen eri elämänvaiheissa.

Kansainvälisyyteen liittyneet mittarit – kansainvälisen vaihdon opintopisteet 2 % painolla ja henkilökunnan kansainvälinen liikkuvuus 1 % painolla – poistettiin rahoitusmallista kokonaan. Valmistuneiden työllisten rinnalle tuli laadullista työllistymistä uraseurantakyselyn avulla mittaava toinen rahoitusmittari 3 % painolla. Julkaisut -rahoitusmittari säilyi entisellä painollaan, mutta siihen tuli 1,2 lisäkerroin julkaisuista, jotka ovat kaikkien saatavilla Open Access -luokiteltuina. Viimeinen merkittävä muutos koski strategiarahaa. Se jaetaan jatkossa kahteen osaan, joista suurempi sijoitetaan korkeakoulujen strategioita tukevien toimenpiteiden tukemiseen ml. kansainvälisyyden edistäminen. Pienempi osa perustuu hallitusohjelmasta lähteviin tavoitteisiin ja toimenpiteisiin. Tarkoituksena on myös tehdä strategiarahan myöntämisperusteista läpinäkyvämpiä.

#### Ammattikorkeakoulujen rahoitusmalli vuodesta 2021 alkaen



## 3. Metodologia ja lähteet

Tämän raportin tarkoituksena ja tavoitteena on antaa lukijalle mahdollisimman yhdenmukainen, koherentti, kattava ja tarkka kuva amkien menestymisestä rahoitusmittareissa. Samalla se pyrkii avaamaan rahoitusmittarien käsittelemien tulosten valtakunnallisia kehityskulkuja. Jokaista rahoitusmittaria käsitellään ensin erikseen omana kokonaisuutenaan ja raportin lopussa yksittäisten mittarien tulokset lasketaan yhdeksi kokonaisuudeksi ja tarkastellaan amkeja tästä näkökulmasta. Rahoitusmalli on paikoin verrattain monimutkainen ja mittareiden tulosten raportointi vaihtelee aikataulullisesti varsin paljon. Lisäksi tulokset tulee kytkeä johonkin vakioon, jotta amkien keskinäinen vertaaminen olisi mielekäästä. Näiden syiden vuoksi raportin tekeminen on vaatinut useita metodologisia valintoja, joiden yksityiskohtia ja perusteita käydään läpi tässä kappaleessa.

### 3.1. Metodologia

Ensimmäinen metodologinen valinta Mittaritulokset 2018 -raportissa on vuoden 2021 rahoitusmallin käyttäminen. Tämä perustuu ensisijaisesti siihen, että vuonna 2018 syntyneet tulokset ovat käytössä vuosien 2020, 2021 sekä 2022 perusrahoituksen laskennassa. Näistä vuosista 2021 ja 2022, eli enemmistössä, sovelletaan uutta rahoitusmallia. Toinen syy tehtyyn valintaan on amkien tiedonintressi. Vuosina 2017-2020 voimassaolevan rahoitusmallin mittarit ovat jo tuttuja, mutta

uusi rahoitusmalli tuo mukanaan uudenlaisia ja eri tavalla laskettuja mittareita, joihin halutaan tutustua ja totutella jo tässä vaiheessa.

Toinen metodologinen valinta on näkökulman päättäminen. Mittariraportti 2018 on koottu nimenomaan vuonna 2018 syntyneiden tulosten näkökulmasta. Toinen vaihtoehto olisi tarkastella tuloksia puhtaasti rahoitusmallin näkökulmasta, eli katsoa niitä tuloksia, jotka tulevat rahoitusmallissa käyttöön 2018 tulosten kanssa samaan aikaan. Käytännössä tämä valinta koskee työllistymisen mittareita. Niissä on erittäin pitkä viive tulosten syntymisen, niiden julkistamisen ja rahoituskäytön välillä. Vuoden 2021 rahoituksessa käytetään uusimpina työllistymistietoina vuonna 2017 valmistuneiden työllistymistilannetta vuoden 2018 lopulla. Laadullisessa työllistymisessä käytetään vuonna 2014 valmistuneille lähetettyä uraseurantakyselyä. Tässä raportissa lähdetään siitä, että tarkasteltava joukko on vuonna 2018 valmistuneet. Heille lasketaan ennuste sekä määrällisestä että laadullisesta työllistymisestä uusimpien menneiden valmistuneiden toteumatiedon perusteella. Tämä metodologia on luonnollisesti vaillinainen sikäli, että se ei perustu suoraan toteumatietoon. Tästä huolimatta se on valittu kahdesta syystä. Ensinnäkin metodologia kuvaa nyt paremmin ja koherenttimmin nimenomaan vuonna 2018 saatuja tuloksia. Vaihtoehtoisesti vuotta 2018 kuvaavassa raportissa olisi mukana kaikuja kaukaa menneisyydestä. Toiseksi tämä metodologinen valinta mahdollistaa raportin kirjoittamisen aikaisemmin, koska toteumatieto valmistuneista saadaan jo heti tammikuussa.

Kolmas metodologinen valinta koskee amkien koon laskemista. Jotta eri amkien rahoitusmittaritulosten vertailu keskenään olisi mielekästä, tulee jokainen amk kytkeä vakioon, joka kuvaa sen kokoa. Kun rahoitusmittaritulosta – amkin osuutta koko maan tuloksesta – verrataan tähän vakioon, saadaan vertailukelpoista tietoa amkin menestymisestä ko. mittarissa. Ainoa mielekäs kaikkia koskeva rahoituksellisesti relevantti ulkopuolelta annettuna tuleva vakio on OKM:n päättämä amk-tutkintokiintiö sopimuskaudelle 2017-2020. Käytännössä se hyvin suuressa määrin määrittää kunakin amkin toiminnan volyymin rajat, koska kaikki amkit tulevat pitkällä aikavälillä sopeuttamaan opetustoimintansa kiintiön mukaiseksi. Opetustoiminnan volyymi ei suoraan määrittele sitä, miten paljon amk voi käyttää resursseja esimerkiksi TKI-toimintaan tai jatkuvan oppimisen mahdollistamiseen. Mutta käytännössä sillä on näihin suuri rooli esim. henkilöstömäärän mitoittajana.

Koon määrittämisessä ei kuitenkaan riitä pelkästään amk-tutkintokiintiöiden prosentuaalisen määrän laskeminen. Uudessa rahoitusmallissa näiden kiintiöiden rahoitusarvo vaihtelee suuresti, koska eri ISCED-koreissa keskimääräinen tutkinnon kalleuskerroin on hyvin erilainen. Tästä syystä amkien koko lasketaan vuoden 2018 opiskelijamäärän kautta. Jokaisesta ISCED-korista lasketaan jokaiselle amkille keskimääräinen kalleuskerroin tutkintojen opiskelijoiden avulla. Tämän jälkeen tämä keskimääräinen kalleuskerroin kerrotaan tutkintokiintiöllä, lasketaan kaikkien neljän ISCED-korin tulot yhteen ja lasketaan tämän prosenttiosuus koko maan tulojen summasta. Näin saadaan selville amkin koko, jota sovelletaan amk-tutkintojen rahoitusmittariin.

Opiskelijapalaute ja työllistymisen mittarit lasketaan kuitenkin valmistuneiden määrän, ei niiden kalleuskerrointen perusteella. Samoin mahdollisuudet tuottaa yamk-tutkintoja perustuu enemmän toiminnan kokonaisvolyyymiin ja vuoden 2014 toimilupapäätöksessä saatuihin tutkintovastuisiin. Tästä syystä näissä neljässä mittarissa amkin tulosta verrataan kokoon, joka on laskettu amk-tutkintokiintiöiden kappalemäärän prosenttiosuudesta. Lopuissa mittareissa verrattava luku on kahden edellä mainitun koon painotettu keskiarvo, johon mittarituloksia verrataan. Tarkempi tekninen kuvaus amkin koon laskemisesta löytyy raportin lopusta liitteestä 1.

Neljännän metodologisen valinnan, ja poikkeuksen edellä käsiteltyn koon määrittelyyn, muodostaa kaksi rahoitustekijää, joita ei suoraan oteta mukaan raporttiin. Opettajakoulutuksen tutkintoja järjestää viisi amkia. Se on näissä kaikissa merkittävä ja oleellinen osa toimintaa. Mutta samalla se tekee näiden amkien vertaamisen muihin lähes mahdottomaksi. Tästä syystä opettajakoulutus otetaan raporttiin mukaan vain pieneltä osin – sen perusteella viidelle järjestäjä-amkille jaetaan kullekin 0,2 prosenttiyksikköä laskennallista kokoa ulkopuolisen TKI-rahoituksen, julkaisujen sekä jatkuvan oppimisen rahoitusmittareiden kanssa käytettävän laskennallisen koon määrittelyssä. Tämän valinnan taustalla on oletus, jonka mukaan opettajakoulutuksen järjestäminen antaa hieman eväitä myös ko. mittareiden tulosten parantamiseen, mutta ei koko volyyminsa edellyttämällä tavalla. Opettajakoulutusta ei ole muuten mukana amkien koon laskennassa. Se käsitellään raportissa yhtenä mittarina, mutta tässä yhteydessä sen tuloksia ei verrata amkien kokoon. Eikä se ole mukana, kun lasketaan amkin onnistumista rahoitusmittareissa kokonaisuudessaan. Strategiarahoitus jää kokonaan pois Mittaritulokset 2018 -raportista. Sen volyyymi ei johdu vuoden 2018 tuloksista eikä amk itse pysty vaikuttamaan siihen samalla tavalla kuin muihin mittarituloksiin.

## 3.2. Käytettyjen tilastojen lähteet

Vipunen-tietopalvelu on edistynyt viime vuosina niin merkittävästi, että lähes kaikki edellisvuoden rahoituksessa relevantit tilastot saa sieltä jo heti alkuvuodesta. Vipusen rinnalla toimiva Extra Vipunen puolestaan tarjoaa tietoa mm. tavoiteajassa tutkinnon suorittaneisiin sekä julkaisuihin liittyen. Näitä lähteitä käyttämällä lähes kaiken raportissa tarvittavan tiedon saa kerättyä jo huhtikuun aikana<sup>3</sup>. Poikkeuksen muodostavat ainoastaan työllistymistä koskevat tilastot. Valmistuneiden työllistymisessä on käytetty uusinta toteumadataa – vuonna 2016 valmistuneiden työllistymistietoja vuoden 2017 lopulta – ja laskettu siitä työllistymispiste / valmistunut -kerroin jokaiselle ammattikorkeakoululle. Vuoden 2018 amk-valmistuneiden toteuma on sitten kerrottu tällä kertomella ja saatu raportissa käytetty luku. Laadullisen työllistymisen kohdalla on käytetty Extra Vipusesta saatua tietoa rahoituspisteiden yhteismäärästä, keskiarvosta sekä vastausprosentista.

Mittariraportti 2018:ssa esitettyjen tilastojen lähteet mittareittain		
Mittari	Lähde	
1 AMK-tutkinnot	1a - Rahoituspisteet: Extra Vipunen / tavoiteajassa tutkinnon suorittaneet, toukokuu 2019 1b - kiintiöidyt rahoituspisteet: Viivain Oy tietokanta Extra Vipusen toukokuun 2019 datalla 1c - kappalemäärät: OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata	
2 YAMK-tutkinnot	OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata	
3 Opiskelijapalaute (AVOP)	OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata	
4 Valmistuneiden työllistyminen	Vipusen 2018 amk-tutkinnot (kpl), OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata (kerroin)	
5 Laadullinen työllistyminen	Extra Vipunen toukokuu 2019	
6 Jatkuva oppiminen	OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata / Vipunen toukokuu 2019	
7 Yhteistyöopinnot	OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata / Vipunen toukokuu 2019	
8 Ulkopuolinen TKI-rahoitus	OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata	
9 Julkaisut	OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata	
10 Opettajakoulutuksen tutkinnot	OKM:n 2020 rahoituksen lähdedata	

Raportissa käytetty data on lähes täsmälleen samaa, mitä OKM käyttää rahoituslaskelmissaan. Se on synkronoitu OKM:n kesäkuussa 2019 julkaiseman vuoden 2020 rahoituslaskelmien lähdedatan kanssa. Myös amk-tutkinnoissa on muutaman valmistuneen eroja lähteistä riippuen. Näissä on ris-tiriitatilanteissa käytetty OKM:n rahoituslaskelmissa käyttämiä tietoja.

<sup>3</sup> Huhtikuun tietoja käytettiin tämän raportin varhaisessa huhtikuussa valmistuneessa versiossa. Elokuun lopullisessa versiossa on käytetty OKM:n rahoituksen lähdedatan tietoja sekä Vipusen uusimpia tietoja. Nämä ovat muuttaneet hieman mm. julkaisujen, jatkuvan oppimisen opintopisteiden sekä valmistuneiden työllisten tietoja.



### 3.3. Esitystapa

Raportin esitystapa on muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta sama kaikkien mittareiden kohdalla. Jokaisesta esitetään yksi taulukko ja yksi kuvaaja. Taulukossa esitetään:

1. Ammattikorkeakoulut aakkosjärjestyksessä.
2. Kappalemääräiset mittaritulokset vuosilta 2015, 2016, 2017 sekä 2018.
3. Prosenttiosuus koko maan tuloksesta vuosina 2015, 2016, 2017 sekä 2018.
4. Sijoitus vuoden 2018 kappalemäärässä (KPL\_pos).
5. Vuoden 2018 prosenttiosuuden suhteutus sovellettuun amkin kokoon (2018SK).
6. Sijoitus vuoden 2018 kokoon suhteutetussa prosenttiosuudessa (SK\_pos).
7. Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos 2016, 2017 sekä 2018.
8. Vuonna 2018 koon suhteessa parhaiten menestyneen amkin nimi.

Numeroiden värikoodaus on suunniteltu antamaan lukijalle mahdollisimman paljon relevanttia informaatiota yhdellä silmäyksellä vaivattomasti ja selkeästi. Kappalemääräiset mittaritulokset on värikoodattu kaikki neljä vuotta yhdessä siten että pienimmät lukemat ovat tummimman punaisella ja suurimmat tummimman vihreällä. Näin lukija pystyy yhdellä vilkaisulla saamaan informaatiota suurimmasta kappalemäärästä sekä useiden voimakkaasti lukumäärällisesti kasvaneiden mittareiden kohdalla myös kappalemäärien koko maan trendistä. Prosenttiosuudet kappalemääristä on värikoodattu jokainen amk erikseen. Näin lukija pystyy nopeasti katsomaan, mitkä kuluneista neljästä vuodesta ovat olleet millekin amkille suhteessa parhaita ja mitkä heikoimpia. Loput sarakkeet on värikoodattu erikseen samalla logiikalla. Rahoitusmittareiden vuosimuutos 2016, 2017 ja 2018 on värikoodattu punainen – keltainen – vihreä -jaolla. Näin lukija näkee, minä vuonna tulos on kehittynyt koko maassa positiivisimmin ja minä vuonna negatiivisimmin.

Jokaisesta rahoitusmittarista esitetään taulukon lisäksi kuvaaja vuosimuutoksesta vuosien 2018 ja 2017 välillä. Tässä kuvaaja on järjestetty siten, että paras vuosimuutos on ylimpänä ja heikoin alimpana. Myös koko Suomen keskimääräinen vuosimuutos on mukana kuvaajassa. Amkit on värikoodattu kuvaajaan näiden käyttämän yritysilmmeen mukaisesti. Näin lukija pystyy löytämään nopeasti itseään kiinnostavan amkin kuvaajasta. Muutamissa mittareissa on näiden kahden taulukon ja kuvaajan lisäksi myös muuta kehitystä ja tilannetta havainnollistavaa esitysmateriaalia.

## 4. Analyysi mittareittain

Raportin neljännessä osiossa käydään läpi kaikki kymmenen rahoitusmittaria. Kaikista esitetään viimeisten neljän vuoden tulokset sekä jokaisen amkin trendi näiden vuosien aikana. Lisäksi raportoidaan erikseen amkeittain vuoden 2018 tuloskehitys verrattuna vuoteen 2017. Osassa mittareita on näiden tietojen lisäksi taulukoita muista olennaisesti tuloksiin liittyvistä ilmiöistä, kuten vastausprosentista kyselyihin perustuvissa mittareissa. Amk-tutkintojen rahoitusmittaria käsitellään perusteellisemmin. Tähän on kaksi syytä. Ensinnäkin se on 56 % rahoituspainonsa takia selkeästi muita mittareita vaikuttavampi rahoituksen kokonaisuuden kannalta. Toiseksi amk-tutkintojen mittari on metodologisesti – ja raportoinnin kannalta – monimutkaisempi, joten sitä käsitellään kolmesta relevantista näkökulmasta, jotta lukijalle syntyisi mahdollisimman oikea ja tarkka käsitys vuoden 2018 tuloksista.

### 4.1. AMK-tutkinnot

Amk-tutkintojen rahoitusmittarin raportointi on metodologisesti haastavaa. Syynä tähän on tutkintokiintiöt, jotka lasketaan kolmen vuoden keskiarvosta. Yksinkertaistetusti ongelman voisi ilmaista seuraavasti: jos amkin kiintiö on 50 amk-tutkintoa ja toteumat 2016: 0 kpl, 2017: 50 kpl ja 2018: 100 kpl, mikä on 2018 tulos? Tulos ylittää kiintiön kaksinkertaisesti. Mutta toisaalta jokainen vuonna 2018 syntynyt tutkinto lasketaan mukaan vuoden 2020 rahoitukseen, joka muodostuu vuosien 2016, 2017 ja 2018 keskiarvosta<sup>4</sup>. Mutta mitä jos toteumat jatkuvat seuraavasti: 2019: 100 kpl, 2020: 50 kpl olettaen saman 50 tutkinnon kiintiön olevan voimassa myös vuosina 2021 ja 2022. Tällöin vuoden 2018 tutkinnoilla ei ole mitään rahoitusarvoa vuosien 2021 ja 2022 rahoituksessa<sup>5</sup>. Tästä ajatusleikistä huomaamme, että a) kyseisen vuoden rahoitukseen laskettavat tutkinnot tiedetään vasta kun tiedetään myös kahden seuraavan vuoden toteuma ja b) vaikka tiedämme kahden seuraavan vuoden toteumat, on filosofinen kysymys, minkä vuosien tutkinnot ylittivät kiintiön.

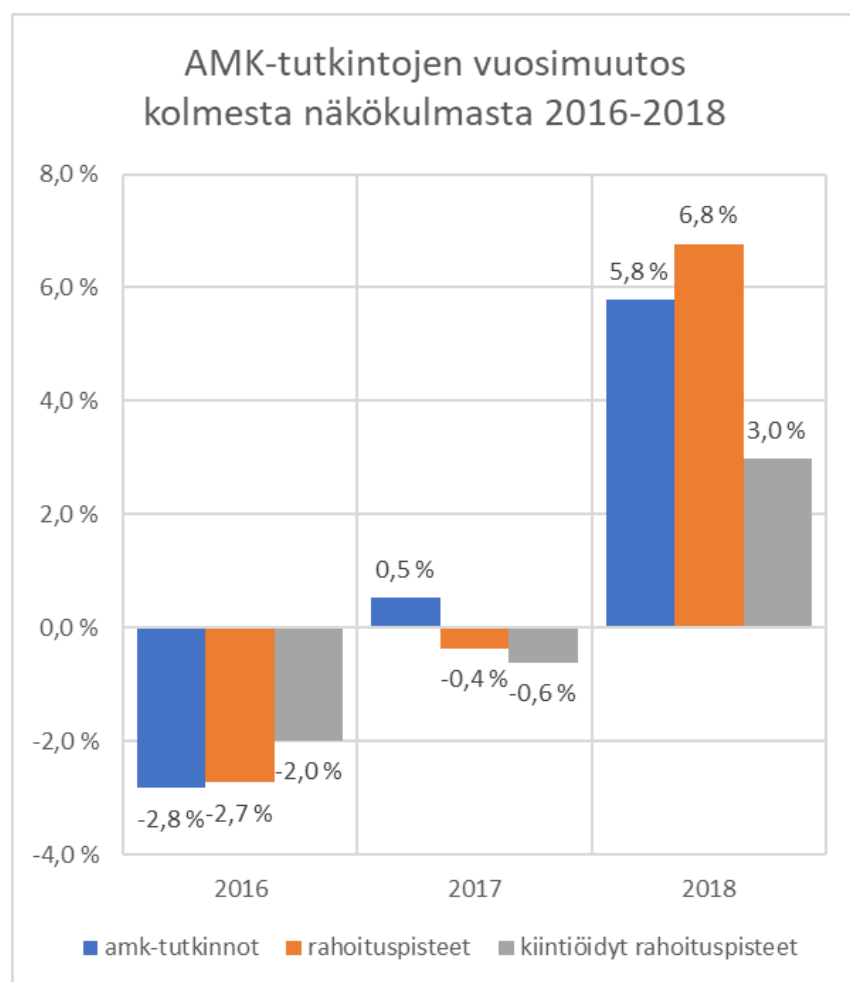
---

<sup>4</sup> Tämä lasketaan kaavalla  $(0 + 50 + 100) / 3 = 50$ . Eli jokaisesta 2018 syntyneestä tutkinnosta saa rahoitusta vuonna 2020.

<sup>5</sup> Vuonna 2021 kiintiö lasketaan vuosista 2017, 2018 ja 2019, eli  $(50 + 100 + 100) / 3 = 83,33$ . Mikäli vuoden 2018 tulos olisi ollut 0 tutkintoa, olisi tulos ollut  $(50 + 0 + 100) / 3 = 50$ , eli tasan kiintiö. Toisin sanoen vuoden 2018 tutkinnoilla voidaan katsoa olleen mitätön vaikutus 2021 rahoitukseen. Samoin 2022 rahoituksessa kolmen vuoden kiintiö  $(0 + 100 + 50) / 3 = 50$  on tasan kiintiö, eli siihenkään 2018 tutkinnoilla ei ollut vaikutusta.

Tässä raportissa on päädytty tarkastelemaan tilastovuoden 2018 tutkintomäärää sellaisenaan suhteessa nykyiseen amk-tutkintokiintiöön. Tämä on edellä mainituista syistä vaillinainen tapa, mutta raportin lähtökohdista käsin tarkasteltuna paras mahdollinen. Lukijalle pyritään kuitenkin antamaan monipuolinen kuva ilmiöstä ja mahdollisuus tarkastella tuloksia myös rahoitusmallin logiikan kannalta. Tästä syystä amk-tutkinnot raportoidaan kolmesta eri näkökulmasta:

- a) Kappalemäärinä
- b) Puhtaina rahoituspisteinä
- c) Kiintiöityinä rahoituspisteinä



Viereinen kuvaaja kertoo näistä ilmiöistä. Siitä huomaa, miten kiintiöidyt rahoituspisteet muuttuvat muita vähemmän. Tämä johtuu siitä, että osa muutoksesta – sekä kasvusta että laskusta – jää kiintiöiden vaikutuksesta huomiotta. Rahoituspisteiden ja amk-tutkintojen välinen ero riippuu siitä, mihin tutkintoihin muutos kohdistuu. Vuonna 2017 amk-tutkintojen määrä kasvoi samaan aikaan, kun rahoituspisteet vähenivät. Tämä johtuu siitä, että kasvu kohdistui pienen pistemäärän sote-

alaan samaan aikaan, kun suuren pistemäärän kulttuurialan tutkintomäärä laski. Kuvaajasta näemme myös, että vuoden 2018 aikana amk-tutkintomäärät nousivat voimakkaasti koko maan tasolla. Vielä voimakkaammin nousivat rahoituspisteet. Tämä selittyy tekniikan keskimääräistä voimakkaammalla kasvulla. Tekniikka on rahoituspainoltaan keskimääräistä arvokkaampaa.

### 4.1.1. AMK-tutkintojen kappalemäärät

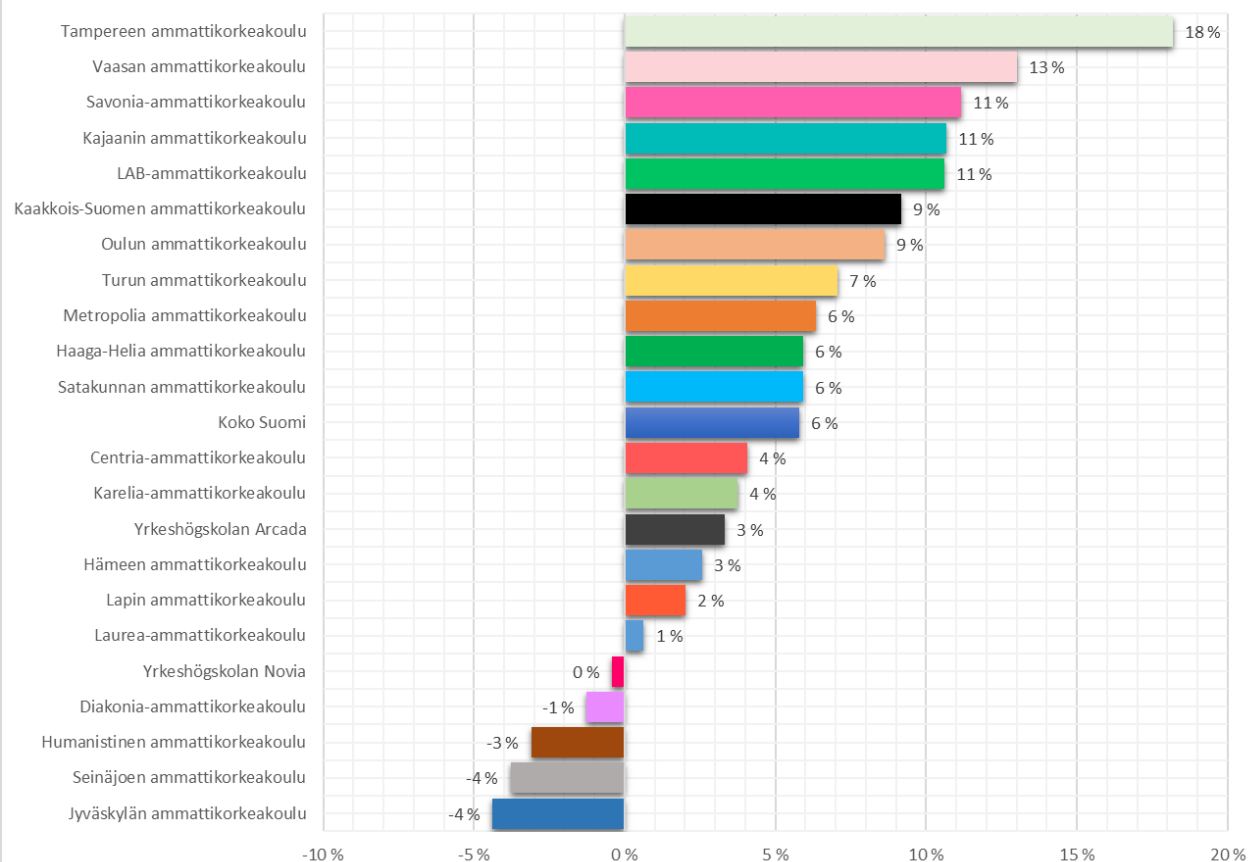
Kappalemääriä tarkasteltaessa huomio kiinnittyy 24 506<sup>6</sup> amk-tutkintoon, mikä on kaikkien aikojen Suomen ennätys ylittäen aiemman vuodelta 2015 olevan ennätyksen lähes 800 tutkinnolla. Tämä on peräti lähes kuusi prosenttia suurempi luku kuin 2017 ja kertoo merkittävästä läpäisyn parantumisesta ja/tai nopeutumisesta amk-tutkinnoissa. Näin voidaan päätellä, koska aloittaneiden määrän kasvu ei pysty selittämään näin suurta kasvua. Vuonna 2018 valmistuneista merkittävä osa on opiskelijoita, jotka olivat aloittaneet juuri uuden tuloksiin perustuvan rahoitusmallin käytönoton jälkeen. Tästä syystä tehdyt muutokset prosesseissa selittävät todennäköisesti ainakin osan voimakkaasta kasvusta tutkintomäärissä.

Amk-tutkintojen kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	564	538	467	486	2,4 %	2,3 %	2,0%	2,0%	19	-1 %	10
Diakonia-ammattikorkeakoulu	685	607	638	630	2,9 %	2,6 %	2,8 %	2,6 %	17	7 %	5
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	1 730	1 799	1 753	1 857	7,3 %	7,8 %	7,6 %	7,6 %	2	27 %	2
Humanistinen ammattikorkeakoulu	291	312	290	281	1,2 %	1,4 %	1,3 %	1,1 %	22	-22 %	22
Hämeen ammattikorkeakoulu	1 013	1 082	1 008	1 034	4,3 %	4,7 %	4,4 %	4,2 %	11	-10 %	20
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	1 108	1 121	1 165	1 114	4,7 %	4,9 %	5,0 %	4,5 %	10	-9 %	19
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	1 527	1 474	1 448	1 581	6,4 %	6,4 %	6,3 %	6,5 %	6	-2 %	12
Kajaanin ammattikorkeakoulu	314	310	319	353	1,3 %	1,3 %	1,4 %	1,4 %	21	-2 %	13
Karelia-ammattikorkeakoulu	672	638	615	638	2,8 %	2,8 %	2,7 %	2,6 %	16	-5 %	16
LAB-ammattikorkeakoulu	1 563	1 409	1 394	1 542	6,6 %	6,1 %	6,0 %	6,3 %	7	2 %	7
Lapin ammattikorkeakoulu	1 037	925	996	1 016	4,4 %	4,0 %	4,3 %	4,1 %	12	3 %	6
Laurea-ammattikorkeakoulu	1 497	1 494	1 575	1 585	6,3 %	6,5 %	6,8 %	6,5 %	5	32 %	1
Metropolia ammattikorkeakoulu	2 544	2 559	2 669	2 838	10,7 %	11,1 %	11,5 %	11,6 %	1	-4 %	14
Oulun ammattikorkeakoulu	1 302	1 314	1 217	1 322	5,5 %	5,7 %	5,3 %	5,4 %	8	-18 %	21
Satakunnan ammattikorkeakoulu	927	953	894	947	3,9 %	4,1 %	3,9 %	3,9 %	13	-2 %	11
Savonia-ammattikorkeakoulu	1 199	1 007	1 101	1 224	5,1 %	4,4 %	4,8 %	5,0 %	9	-7 %	17
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	848	833	849	817	3,6 %	3,6 %	3,7 %	3,3 %	14	10 %	4
Tampereen ammattikorkeakoulu	1 603	1 581	1 566	1 851	6,8 %	6,9 %	6,8 %	7,6 %	3	1 %	9
Turun ammattikorkeakoulu	1 651	1 590	1 617	1 731	7,0 %	6,9 %	7,0 %	7,1 %	4	-5 %	15
Vaasan ammattikorkeakoulu	564	484	476	538	2,4 %	2,1 %	2,1 %	2,2 %	18	2 %	8
Yrkeshögskolan Arcada	429	381	422	436	1,8 %	1,7 %	1,8 %	1,8 %	20	13 %	3
Yrkeshögskolan Novia	648	633	688	685	2,7 %	2,7 %	3,0 %	2,8 %	15	-8 %	18
Koko Suomi	23 716	23 044	23 167	24 506	2018 koon suhteen parhaiten menestynvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	-2,8 %	0,5 %	5,8 %	Laurea-ammattikorkeakoulu							
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihreän), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihreän)											

Metropolia on ylivoimaisesti suurin amk-tutkintojen tuottaja lähestyen 3 000 tutkintoa. Seuraavana tulee Haaga-Helia 1 857 tutkinnolla ja erittäin voimakkaasti tutkintomääriään kasvattanut TAMK 1 851 tutkinnolla. Vertailua kokoon ei tässä yhteydessä kannata tarkastella, koska tässä koko on määritelty kiintiöidyn ja rahoituspainokerrotun tutkintomäärän kautta.

<sup>6</sup> Tarkka 2018 amk-tutkintojen luku vaihtelee eri Vipusen ja Extra Vipusen lähteissä välillä 24 504 – 24 510.

### AMK-tutkintojen kappalemäärän vuosimuutos 2018 vs. 2017



### AMK-tutkintomäärän vuosimuutos 2018 vs. 2017 ISCED-aloittain



Eniten amk-tutkintojensa lukumäärää kasvattivat TAMK, VAMK sekä Savonia, joista ensiksi mainittu peräti lähes 20 prosentilla. JAMK, SEAMK ja Humak kokivat pienen laskun. Tutkintomäärien kasvu oli tekniikkavetoista, kuten viereisestä kuvaajasta näkyy. Tietojenkäsittely kasvoi lähes 20 %, muut tekniikan alat yli 10 %. Sote-ala kasvoi keskimääräistä vähemmän, vaikka kooltaan pienessä lääketieteessä nähtiin voimakkain kasvu. Kulttuurin alan tutkintomäärien lasku jatkui yhä, nyt noin 5 % suuruisena.

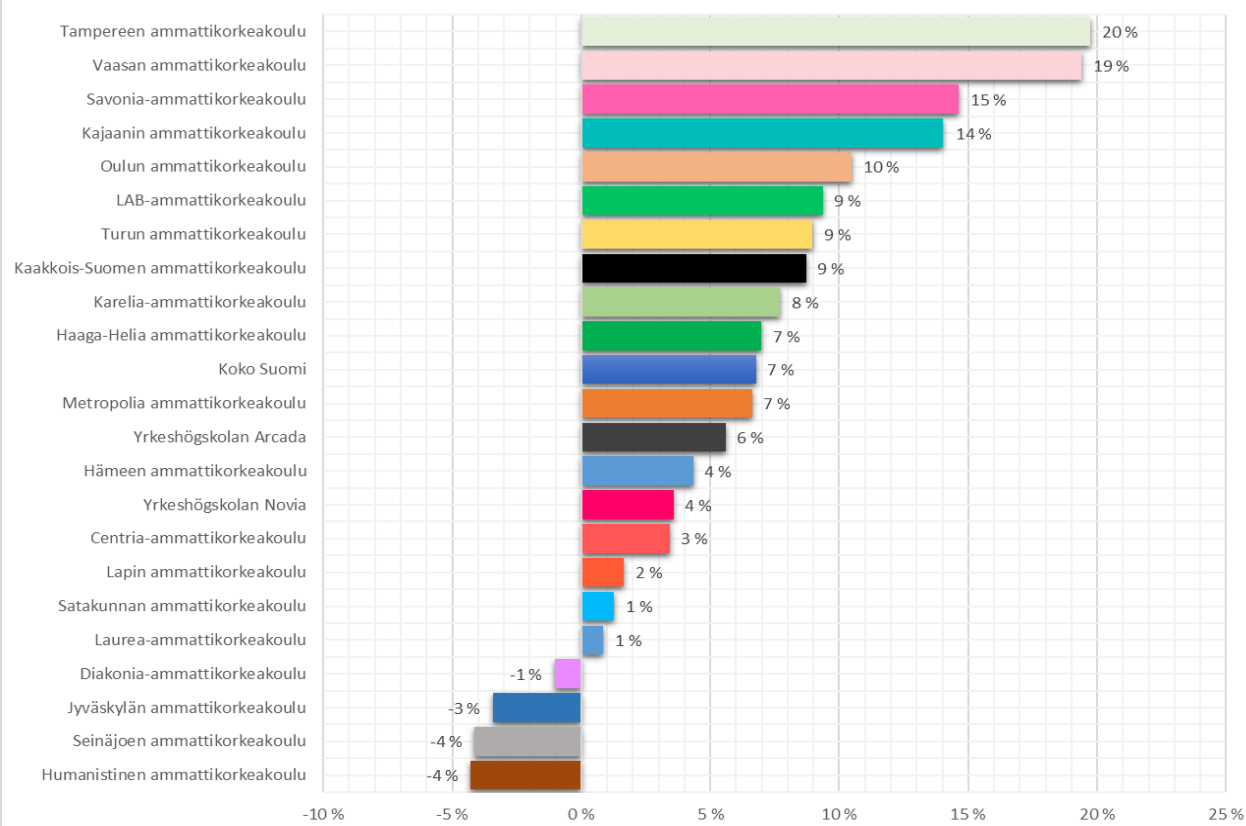
## 4.1.2. AMK-tutkintojen rahoituspisteet

Myös amkien kiintiöimättömien rahoituspisteiden lukumäärä kasvoi erittäin voimakkaasti 2018, lähes seitsemällä prosentilla. Kiintiöimättömien rahoituspisteiden määrän muutos korreloi erittäin vahvasti tutkintojen määrän muutoksen kanssa. Samoin näiden kokonaismäärä korreloi vahvasti. Poikkeuksen muodostavat ne amkit, joiden kiintiöityjen tutkintojen rahoituskerroin on keskimäärin hyvin korkea tai matala. Humakilla kiintiöimättömien rahoituspisteiden osuus on 1,5 % amk-tutkintojen kappalemäärän ollessa vain 1,1 %. Tämä tarkoittaa, että Humakin tutkinnot ovat rahoituskertoimeltaan keskimäärin erittäin arvokkaita. Toisessa ääripäässä on Laurea. Sen osuus kiintiöimättömistä rahoituspisteistä on vain 5,1 %, kun osuus kappalemääräisistä amk-tutkinnoista on 6,5 %.

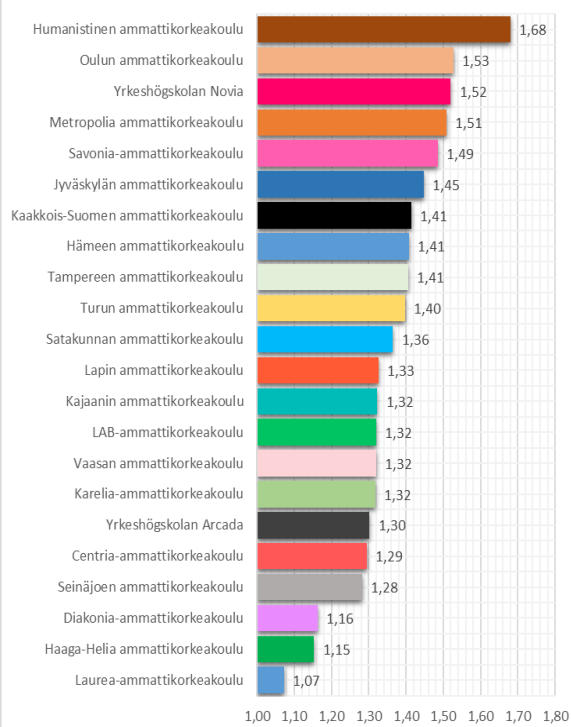
Amk-tutkintojen kiintiöimättömien rahoituspisteiden kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	1 004	943	811	839	2,3 %	2,2 %	1,9 %	1,9 %	19	-8 %	20
Diakonia-ammattikorkeakoulu	1 072	902	1 012	1 002	2,5 %	2,1 %	2,4 %	2,2 %	17	-8 %	21
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	2 603	2 721	2 676	2 863	6,0 %	6,4 %	6,3 %	6,3 %	5	6 %	2
Humanistinen ammattikorkeakoulu	690	751	690	661	1,6 %	1,8 %	1,6 %	1,5 %	21	0 %	12
Hämeen ammattikorkeakoulu	1 906	2 022	1 909	1 992	4,4 %	4,8 %	4,5 %	4,4 %	11	-6 %	18
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	2 119	2 141	2 235	2 158	4,8 %	5,0 %	5,3 %	4,8 %	10	-4 %	16
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	2 832	2 734	2 731	2 969	6,5 %	6,4 %	6,4 %	6,6 %	4	0 %	9
Kajaanin ammattikorkeakoulu	548	564	575	655	1,3 %	1,3 %	1,4 %	1,4 %	22	-1 %	13
Karelia-ammattikorkeakoulu	1 227	1 157	1 070	1 152	2,8 %	2,7 %	2,5 %	2,5 %	16	-7 %	19
LAB-ammattikorkeakoulu	2 954	2 680	2 507	2 742	6,8 %	6,3 %	5,9 %	6,1 %	6	-2 %	15
Lapin ammattikorkeakoulu	1 837	1 581	1 793	1 823	4,2 %	3,7 %	4,2 %	4,0 %	12	0 %	11
Laurea-ammattikorkeakoulu	2 140	2 167	2 294	2 314	4,9 %	5,1 %	5,4 %	5,1 %	9	5 %	5
Metropolia ammattikorkeakoulu	5 260	5 288	5 376	5 732	12,0 %	12,4 %	12,7 %	12,7 %	1	5 %	4
Oulun ammattikorkeakoulu	2 562	2 632	2 438	2 693	5,9 %	6,2 %	5,8 %	6,0 %	7	-10 %	22
Satakunnan ammattikorkeakoulu	1 631	1 718	1 641	1 662	3,7 %	4,0 %	3,9 %	3,7 %	13	-6 %	17
Savonia-ammattikorkeakoulu	2 334	2 011	2 159	2 474	5,3 %	4,7 %	5,1 %	5,5 %	8	2 %	8
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	1 587	1 501	1 475	1 414	3,6 %	3,5 %	3,5 %	3,1 %	15	3 %	6
Tampereen ammattikorkeakoulu	3 123	3 103	3 019	3 614	7,1 %	7,3 %	7,1 %	8,0 %	2	7 %	1
Turun ammattikorkeakoulu	3 168	3 049	3 043	3 316	7,2 %	7,2 %	7,2 %	7,3 %	3	-2 %	14
Vaasan ammattikorkeakoulu	980	847	815	973	2,2 %	2,0 %	1,9 %	2,2 %	18	0 %	10
Yrkeshögskolan Arcada	759	659	716	757	1,7 %	1,5 %	1,7 %	1,7 %	20	6 %	3
Yrkeshögskolan Novia	1 365	1 338	1 369	1 418	3,1 %	3,1 %	3,2 %	3,1 %	14	3 %	7
Koko Suomi	43 701	42 508	42 354	45 221	2018 koon suhteen parhaiten menestynvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%				-2,7 %	-0,4 %	6,8 %	Tampereen ammattikorkeakoulu				
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

Humak oli kappalemääräisissä amk-tutkinnoissa pienin amk, mutta kiintiöimättömissä rahoituspisteissä KAMK on sitä pienempi eikä ero Arcadaan ole kovin suuri. Metropolia on luonnollisesti suurin amk myös kiintiöimättömissä rahoituspisteissä. Sillä on niitä yli 5 700 kpl. Seuraavaksi suurimmat ovat TAMK ja TUAMK, joiden ero XAMK:iin ja Haaga-Heliaan on varsin suuri. TAMK kasvatti kiintiöimättömiä rahoituspisteitään vuodesta 2017 peräti 600:lla.

### AMK-tutkintojen kiintiöimättömien rahoituspisteiden vuosimuutos 2018 vs. 2017



### Ammattikorkeakoulun tutkintokiintiön keskimääräinen kalleuskerroin



AMK-tutkintojen lukumäärän lisäksi TAMK ylsi suurimpaan kasvuun, peräti 20 prosenttiin, myös kiintiöimättömissä rahoituspisteissä. Humak, SEAMK ja JAMK laskivat kukin noin neljä prosenttia.

Vasemmalla on kuvattu vuoden 2018 opiskelijamäärän kautta laskettu (ks. Liite 3) amkin keskimääräinen tutkintokiintiön kalleuskerroin. Se on ylivoimaisesti korkein Humakilla. Myös tekniikan kouluttajat OAMK, Novia ja Metropolia omistavat arvokkaan tutkintoportfolion. Toisessa ääripäässä ovat sotien ja liiketalouden kouluttajat Laurea, Haaga-Helia sekä DIAK. Kalleuskertoimella on erittäin suuri merkitys amkin rahoitukselle vuodesta 2021 lähtien.



### 4.1.3. AMK-tutkintojen kiintiöidyt rahoituspisteet

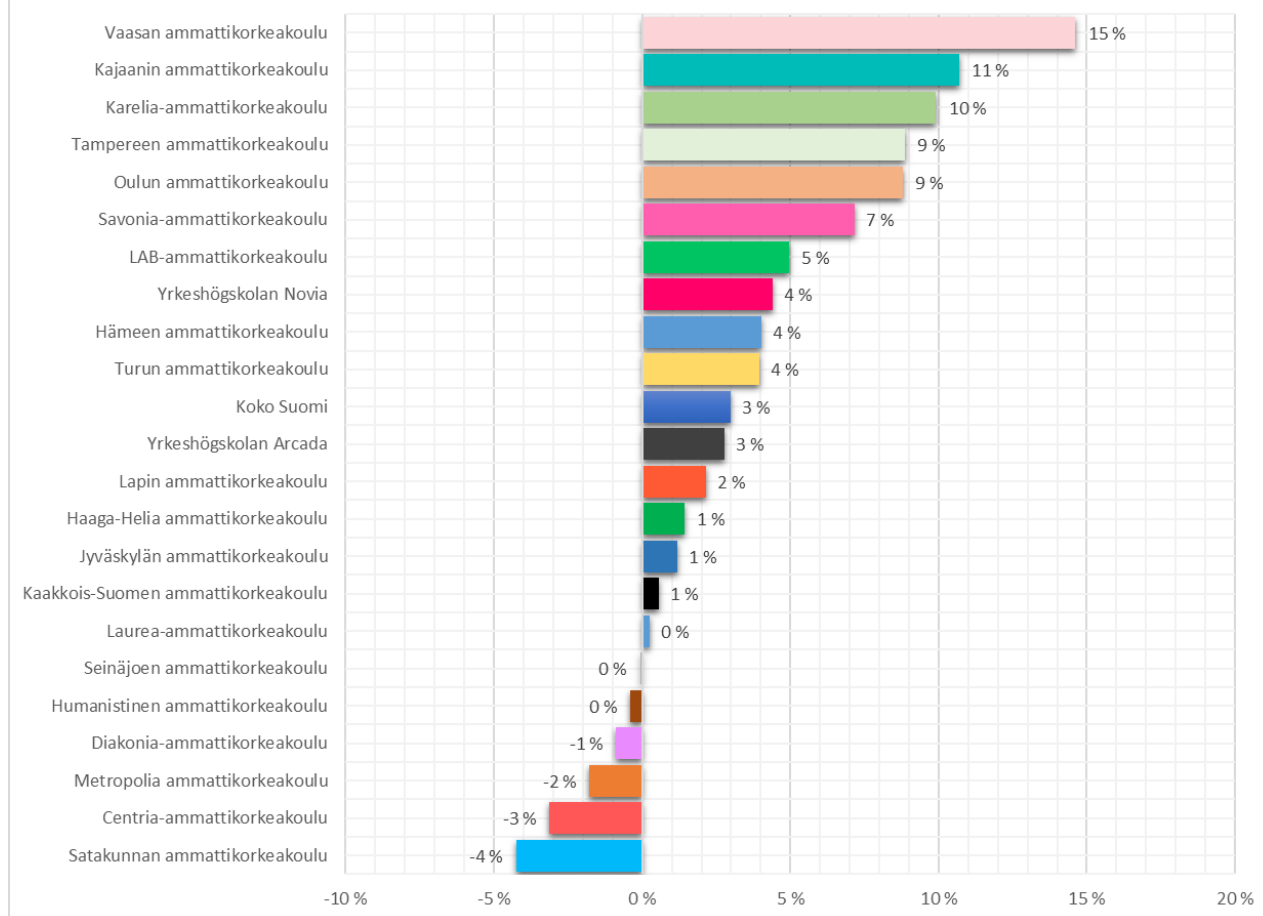
Mittaritulokset 2018 -raportissa amk-tutkintojen rahoitusmittaria tarkastellaan ja amkien menestystä mitataan kiintiöidyillä rahoituspisteillä. Tässä edelliskohdassa esitetyistä rahoituspisteistä on poistettu ne, jotka leikkautuvat amk-tutkintokiintiön ylittyessä. Tämä muuttaa monien amkien kohdalla tilannetta varsin paljon. Metropolia on kuvaava esimerkki. Sen amk-tutkintojen sekä kiintiöimättömien rahoituspisteiden lukumäärä kasvoi 6 %:lla vuonna 2018, mutta samalla kiintiöityjen rahoituspisteiden määrä laski kahdella prosentilla. Tämä on mahdollista siten, että nousu kohdentui kokonaisuudessaan ISCED-koreihin, joissa Metropolia oli jo ylittänyt kiintiönsä. Sen sijaan kulttuurin ISCED-korissa tutkintomäärä laski hieman ja se on ainoa, missä Metropolia ei yllä amk-tutkintokiintiöönsä. Vastaavia tapauksia on muitakin.

Amk-tutkintojen kiintiöityjen rahoituspisteiden kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	843	817	794	769	2,1 %	2,0%	2,0%	1,9%	19	-7 %	22
Diakonia-ammattikorkeakoulu	1 002	902	1 012	1 003	2,5 %	2,3%	2,5%	2,4%	17	2 %	8
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	2 415	2 425	2 436	2 471	5,9%	6,0%	6,1%	6,0%	7	1 %	9
Humanistinen ammattikorkeakoulu	649	646	623	621	1,6%	1,6%	1,6%	1,5%	22	3 %	3
Hämeen ammattikorkeakoulu	1 840	1 884	1 871	1 946	4,5%	4,7%	4,7%	4,7%	11	1 %	12
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	1 985	2 010	2 034	2 057	4,9%	5,0%	5,1%	5,0%	10	1 %	11
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	2 673	2 637	2 691	2 706	6,5%	6,6%	6,8%	6,6%	4	1 %	13
Kajaanin ammattikorkeakoulu	544	564	566	626	1,3%	1,4%	1,4%	1,5%	21	4 %	1
Karelia-ammattikorkeakoulu	1 126	1 105	977	1 074	2,8%	2,8%	2,5%	2,6%	16	-5%	21
LAB-ammattikorkeakoulu	2 703	2 633	2 405	2 524	6,6%	6,6%	6,0%	6,2%	6	0 %	15
Lapin ammattikorkeakoulu	1 660	1 492	1 662	1 697	4,1%	3,7%	4,2%	4,1%	12	2 %	6
Laurea-ammattikorkeakoulu	2 015	2 031	2 054	2 058	4,9%	5,1%	5,2%	5,0%	9	3 %	5
Metropolia ammattikorkeakoulu	5 068	4 926	5 009	4 920	12,4%	12,3%	12,6%	12,0%	1	0 %	16
Oulun ammattikorkeakoulu	2 476	2 524	2 403	2 615	6,1%	6,3%	6,0%	6,4%	5	-3 %	18
Satakunnan ammattikorkeakoulu	1 513	1 565	1 604	1 536	3,7%	3,9%	4,0%	3,7%	13	-5%	20
Savonia-ammattikorkeakoulu	2 192	2 002	2 070	2 218	5,4%	5,0%	5,2%	5,4%	8	1 %	14
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	1 338	1 311	1 282	1 281	3,3%	3,3%	3,2%	3,1%	14	3 %	4
Tampereen ammattikorkeakoulu	3 036	3 028	2 901	3 159	7,4%	7,6%	7,3%	7,7%	2	3 %	2
Turun ammattikorkeakoulu	2 999	2 855	2 815	2 926	7,3%	7,1%	7,1%	7,1%	3	-4%	19
Vaasan ammattikorkeakoulu	897	829	780	894	2,2%	2,1%	2,0%	2,2%	18	1 %	10
Yrkeshögskolan Arcada	665	644	622	639	1,6%	1,6%	1,6%	1,6%	20	-1%	17
Yrkeshögskolan Novia	1 256	1 252	1 224	1 277	3,1%	3,1%	3,1%	3,1%	15	2 %	7
Koko Suomi	40 896	40 082	39 835	41 019	2018 koon suhteen parhaiten menestynvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	-2,0%	-0,6%	3,0%	Kajaanin ammattikorkeakoulu							
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

Metropolia on joka tapauksessa ylivoimaisesti suurin myös kiintiöidyissä rahoituspisteissä. Toisena tulee TAMK ja kolmantena TUAMK. Humak, KAMK sekä Arcada ovat näin tarkastellen pienimmät amkit. Humakin kiintiöidyt rahoituspisteet ovat lähes yhtä suuret kuin Arcadalla, vaikka Arcadalla on puolitoistakertaisesti (436 vs. 281) amk-tutkintoja. Erot selittyvät osaksi tutkintoportfolion keskimääräisellä kalleuskertoimella, osaksi leikkuriin menevien tutkintojen lukumäärällä.



**AMK-tutkintojen kiintiöityjen rahoituspisteiden vuosimuutos 2018 vs. 2017**



TAMK oli suurin nousija amk-tutkintojen sekä kiintiöimättömien rahoituspisteiden vuosimuutoksessa. Kiintiöityjen rahoituspisteiden vuosimuutoksessa se pärjasi kuitenkin huomattavasti maltillisemmin, sillä merkittävä osa tutkintomäärän kasvusta osuu leikkuriin. Suurimmaksi nousijaksi siirtyi VAMK lähes 15 % kasvulla. VAMK:n menestys perustuu erittäin suureen kasvuun tekniikan ISCED-korissa. Tämä kasvu on rahoituksellisesti erittäin merkittävää korkean kalleuskertoimen ansiosta ja VAMK:lla se mahtuu lähes kokonaisuudessaan amk-tutkintokiintiöön. VAMK:n jälkeen suurimpia nousijoita olivat KAMK, Karelia, TAMK ja OAMK. Nämä kaikki kasvattivat rahoituspisteitään 9-10 %:lla. Kiintiöidyssä vuosimuutoksessa prosentit ovat muita tarkastelutapoja pienemmät kumpaankin suuntaan. Laskijoista suurin on SAMK neljän prosentin laskulla Centrian, Metropolian ja DIAK:n laskiessa 1-3 %.

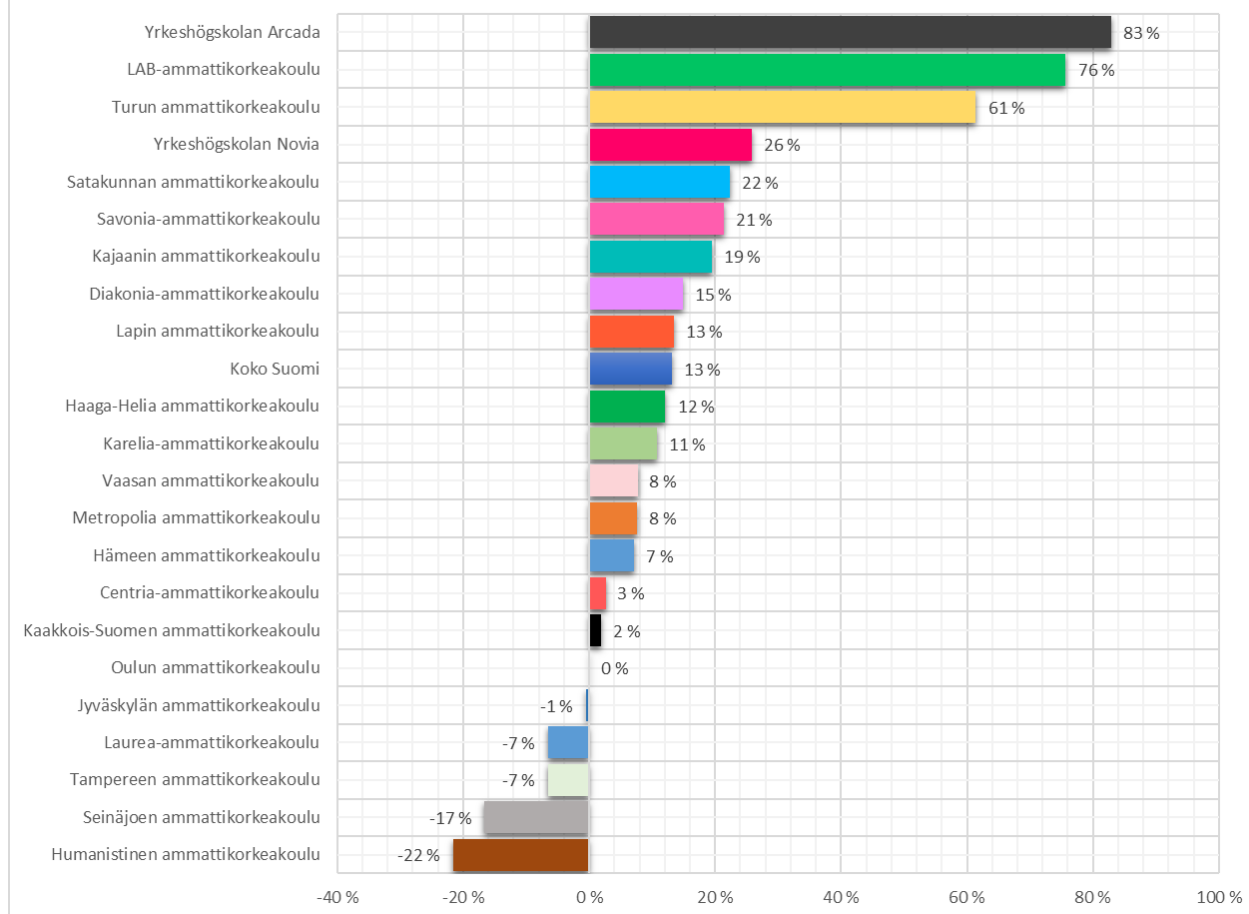
## 4.2. YAMK-tutkinnot

Amkit panostavat vuosi vuodelta enemmän yamk-tutkintojen tuottamiseen. Niiden määrä on kasvanut varsin tasaisesti vuodesta 2010 lähtien yltäen nyt ensimmäisen kerran yli 3 000 kappaleeseen. Kasvu jopa hieman kiihtyi vuonna 2018 sekä prosentuaalisesti että kappalemääräisesti. Yli 13 % nousu oli selvästi edellisvuotta suurempi kappalemäärän noustessa yli 350:lla. Metropolia jatkaa ylivoimaisesti merkittävimpänä yamk-kouluttajana yli 400 tutkinnolla, mutta sen takana tapahtui varsin suuria muutoksia. TUAMK yli puolitoistakertaisti yamk-tutkintojensa lukumäärän nousten kahdeksannelta sijalta suoraan valtakunnan toiseksi suurimmaksi yamk-kouluttajaksi. Muut suuret amkit TAMK, Haaga-Helia, XAMK sekä Laurea sijoittuvat myös kärkikouluksi.

Yamk-tutkintojen kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	35	29	38	39	1,5 %	1,2 %	1,4 %	1,3 %	19	-41 %	20
Diakonia-ammattikorkeakoulu	48	57	54	62	2,0 %	2,3 %	2,0 %	2,0 %	16	-30 %	17
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	164	202	190	213	6,9 %	8,0 %	6,9 %	6,8 %	4	-3 %	10
Humanistinen ammattikorkeakoulu	9	27	37	29	0,4 %	1,1 %	1,3 %	0,9 %	21	-22 %	16
Hämeen ammattikorkeakoulu	130	141	181	194	5,5 %	5,6 %	6,6 %	6,2 %	8	36 %	1
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	198	179	195	194	8,4 %	7,1 %	7,1 %	6,2 %	8	33 %	3
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	142	178	203	207	6,0 %	7,1 %	7,4 %	6,6 %	6	5 %	8
Kajaanin ammattikorkeakoulu	30	28	36	43	1,3 %	1,1 %	1,3 %	1,4 %	18	-9 %	13
Karelia-ammattikorkeakoulu	57	53	65	72	2,4 %	2,1 %	2,4 %	2,3 %	14	-19 %	14
LAB-ammattikorkeakoulu	177	163	152	267	7,5 %	6,5 %	5,5 %	8,6 %	3	34 %	2
Lapin ammattikorkeakoulu	112	98	126	143	4,7 %	3,9 %	4,6 %	4,6 %	10	10 %	7
Laurea-ammattikorkeakoulu	186	210	213	199	7,9 %	8,3 %	7,7 %	6,4 %	7	3 %	9
Metropolia ammattikorkeakoulu	327	409	394	424	13,8 %	16,2 %	14,3 %	13,6 %	1	25 %	4
Oulun ammattikorkeakoulu	119	86	110	110	5,0 %	3,4 %	4,0 %	3,5 %	13	-40 %	18
Satakunnan ammattikorkeakoulu	76	83	94	115	3,2 %	3,3 %	3,4 %	3,7 %	12	-6 %	12
Savonia-ammattikorkeakoulu	53	84	103	125	2,2 %	3,3 %	3,7 %	4,0 %	11	-19 %	15
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	58	51	72	60	2,5 %	2,0 %	2,6 %	1,9 %	17	-40 %	19
Tampereen ammattikorkeakoulu	210	203	228	213	8,9 %	8,1 %	8,3 %	6,8 %	4	-6 %	11
Turun ammattikorkeakoulu	155	142	171	276	6,6 %	5,6 %	6,2 %	8,9 %	2	22 %	6
Vaasan ammattikorkeakoulu	24	20	26	28	1,0 %	0,8 %	0,9 %	0,9 %	22	-60 %	22
Yrkeshögskolan Arcada	30	34	35	64	1,3 %	1,4 %	1,3 %	2,1 %	15	24 %	5
Yrkeshögskolan Novia	26	41	31	39	1,1 %	1,6 %	1,1 %	1,3 %	19	-54 %	21
Koko Suomi	2 366	2 518	2 754	3 116	2018 koon suhteen parhaiten menestyvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	6,4 %	9,4 %	13,1 %	Hämeen ammattikorkeakoulu							
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

Strategiat yamk-koulutuksen volyymin suhteen vaihtelevat selvästi. Suurista amkeista TAMK, OAMK, Laurea ja JAMK ovat toistaiseksi tyytyneet vuoden 2015 tutkintomääriin, samoin moni pienempi amk. Toisessa ääripäässä Arcada, TUAMK, Savonia, LAB sekä XAMK ovat kasvattaneet volyymiaan varsin aggressiivisesti. Kokoon suhteutettuna muista erottuvat HAMK, LAB sekä JAMK, joiden kohdalla yamk-tutkintojen prosenttiosuus on yli 30 % laskennallista kokoa suurempi. Mielienkiintoisena yksityiskohtana läntisen Suomen amkit VAMK, Novia, Centria, OAMK sekä SEAMK panostavat yamk-koulutukseen selvästi idässä ja etelässä sijaitsevia amkeja vähemmän.

### Yamk-tutkintojen kappalemäärän vuosimuutos 2018 vs. 2017



Vuosi 2018 oli Arcadan, LAB:n sekä TUAMK:n yamk-koulutukselle erittäin menestyksenkäs. Ne kaikki onnistuivat vähintään puolitoistakertaistamaan tutkintomääränsä edellisvuoteen verrattuna. Uuden rahoitusmallin kasvattaessa yamk-tutkintojen rahoitusosuuden neljästä prosentista kuuteen, voidaan näiden amkien todeta onnistuneen strategiassaan ainakin rahoituksen näkökulmasta. Monella suurella amkilla yamk-tutkintojen määrä junnasi paikallaan: TAMK:lla, JAMK:lla ja Laurealla se laski, OAMK:lla ja XAMK:lla pysyi vuoden 2017 tasolla. Eniten laskua kertyi Humakille ja SEAMK:lle, mutta niiden volyymit ovat kappalemäärältään sen verran maltillisia, että pienetkin muutokset näkyvät tilastoissa suurina prosentteina. Yamk-tutkintojen määrän kasvu jatkuu myös tulevaisuudessa, mahdollisesti vielä merkittävästi kiihtyen. Opiskelijamäärät kasvoivat 2018 peräti 1 200:lla opiskelijalla, ja rahoitusmallin muutos tarjoaa erittäin voimakkaan kannusteen lisätä volyymia. Haasteeksi kasvulle saattavat tulla vetovoimatekijät.

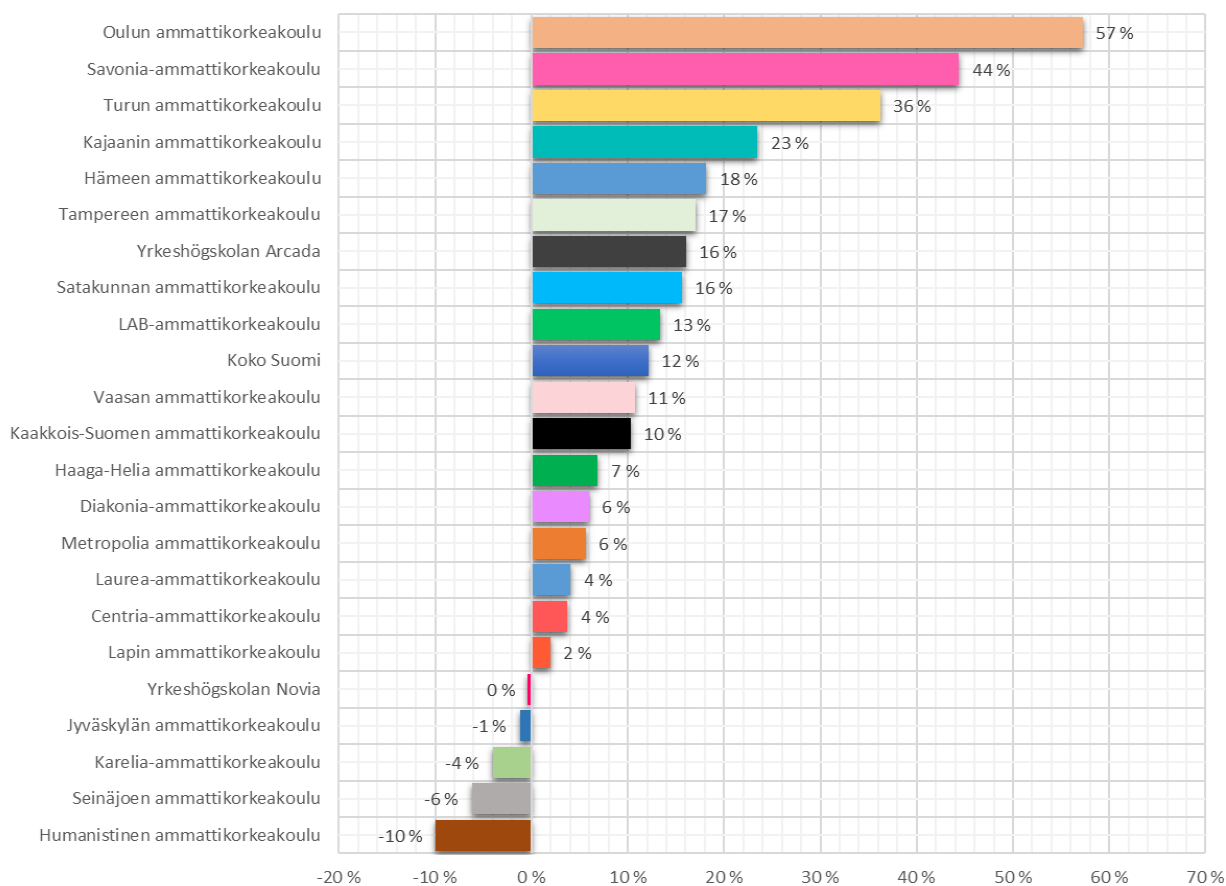
### 4.3. Opiskelijapalaute (AVOP)

Amk- ja yamk-tutkintojen rajun kasvun myötä 2018 tehtiin kaikkien aikojen ennätys myös opiskelijapalauteen AVOP-rahoituspisteissä. Niiden määrä nousi peräti 12 %:lla yli 3,7 miljoonaan. Voimakkaan nousun taustalla on tutkintomäärien kasvun ohella amkien onnistunut pyrkimys kasvat-  
taa valmistuneiden opiskelijoidensa vastausprosentteja. Valmistuneiden määrä kasvoi 6,6 %:lla, ja vastauskeskiarvo 0,72 %:lla, joten noin puolet yli 12 % kasvusta selittyy vastausprosentin parantumisella. Se kasvoi 2017 vuoden 90,6 %:sta 2018 vuoden 94,8 %:iin. Erittäin hyvä vastausprosentti tekee AVOP-kyselyn aineistosta erittäin arvokkaan tietolähteen amkien laatutyössä.

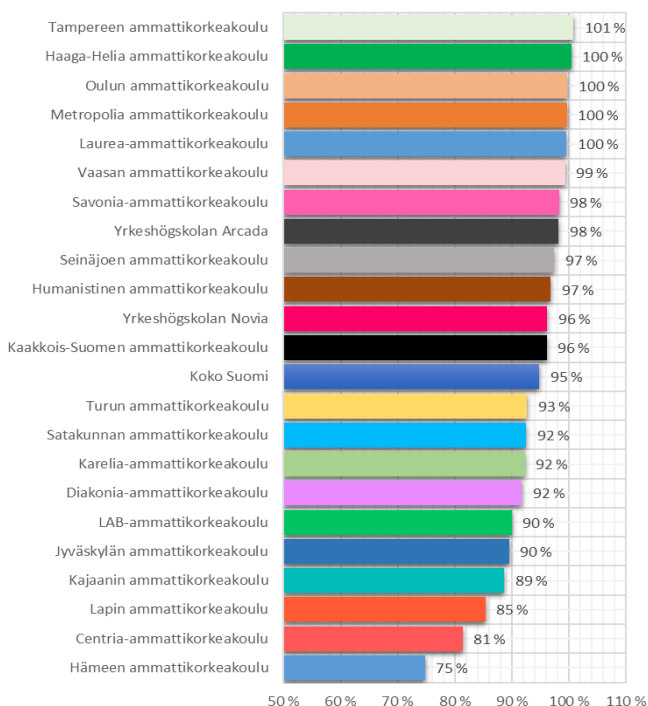
Opiskelijapalauteen (AVOP) rahoituspisteiden kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	71 485	68 997	60 617	62 894	2,5 %	2,1 %	1,8 %	1,7 %	20	-20 %	21
Diakonia-ammattikorkeakoulu	80 046	70 942	85 241	90 342	2,8 %	2,2 %	2,6 %	2,4 %	17	-14 %	20
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	150 293	303 822	282 188	301 570	5,3 %	9,3 %	8,5 %	8,1 %	2	15 %	2
Humanistinen ammattikorkeakoulu	38 376	44 502	45 012	40 543	1,4 %	1,4 %	1,4 %	1,1 %	22	-8 %	17
Hämeen ammattikorkeakoulu	114 765	135 533	110 206	130 231	4,0 %	4,2 %	3,3 %	3,5 %	13	-23 %	22
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	157 013	162 632	171 653	169 606	5,5 %	5,0 %	5,2 %	4,6 %	10	-3 %	10
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	200 270	197 463	223 130	246 157	7,1 %	6,1 %	6,7 %	6,6 %	6	5 %	6
Kajaanin ammattikorkeakoulu	37 022	40 361	41 585	51 353	1,3 %	1,2 %	1,3 %	1,4 %	21	-9 %	18
Karelia-ammattikorkeakoulu	69 231	90 862	98 659	94 695	2,4 %	2,8 %	3,0 %	2,6 %	16	-10 %	19
LAB-ammattikorkeakoulu	181 444	192 254	200 271	227 072	6,4 %	5,9 %	6,1 %	6,1 %	7	-5 %	11
Lapin ammattikorkeakoulu	128 324	141 053	141 869	144 639	4,5 %	4,3 %	4,3 %	3,9 %	11	-6 %	15
Laurea-ammattikorkeakoulu	190 340	245 705	249 158	259 295	6,7 %	7,6 %	7,5 %	7,0 %	4	12 %	3
Metropolia ammattikorkeakoulu	307 404	303 155	419 505	443 163	10,8 %	9,3 %	12,7 %	11,9 %	1	9 %	4
Oulun ammattikorkeakoulu	153 874	161 505	128 811	202 578	5,4 %	5,0 %	3,9 %	5,5 %	8	-7 %	16
Satakunnan ammattikorkeakoulu	124 364	155 176	123 428	142 762	4,4 %	4,8 %	3,7 %	3,8 %	12	-2 %	9
Savonia-ammattikorkeakoulu	118 037	129 197	130 244	188 096	4,2 %	4,0 %	3,9 %	5,1 %	9	2 %	7
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	119 442	122 679	130 069	122 066	4,2 %	3,8 %	3,9 %	3,3 %	14	2 %	8
Tampereen ammattikorkeakoulu	190 742	261 236	250 719	293 430	6,7 %	8,0 %	7,6 %	7,9 %	3	9 %	5
Turun ammattikorkeakoulu	196 697	228 251	188 984	257 410	6,9 %	7,0 %	5,7 %	6,9 %	5	-5 %	13
Vaasan ammattikorkeakoulu	64 447	56 996	70 038	77 569	2,3 %	1,8 %	2,1 %	2,1 %	18	-6 %	14
Yrkeshögskolan Arcada	58 324	51 184	61 110	70 919	2,1 %	1,6 %	1,8 %	1,9 %	19	15 %	1
Yrkeshögskolan Novia	82 172	87 169	97 456	97 092	2,9 %	2,7 %	2,9 %	2,6 %	15	-5 %	12
Koko Suomi	2 834 112	3 250 674	3 309 953	3 713 477	2018 koon suhteen parhaiten menestynvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%					14,7 %	1,8 %	12,2 %	Yrkeshögskolan Arcada			
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

Kaikkien amkien vastausprosentti on yli 75 % ja keskiarvot vaihtelevat välillä 4,88 – 5,31. Näin ollen AVOP-pistemäärät korreloivat vahvasti valmistuneiden määrän kanssa. Metropolia keräsi taas eniten pisteitä perässään Haaga-Helia ja TAMK. Vähiten pisteitä tuli pienille amkeille Humakille, Centrialle sekä DIAK:lle. Kokoonsa nähden parhaiten pisteitä keräsivät Arcada, Haaga-Helia, Laurea sekä Metropolia. Tässä vertailussa heikoimmin onnistuivat HAMK, Centria sekä DIAK. Näitä kolmea yhdistää heikko vastausprosentti. HAMK:lla oli koko maan heikoin vastausprosentti 75 %, Centrialla toiseksi heikoin 81 %.

### Opiskelijapalautteen (AVOP) rahoituspisteiden vuosimuutos 2018 vs. 2017



### AVOP-kyselyn vastausprosentti 2018



OAMK oli ylivoimaisesti voimakkaimmin pistemääräänsä 2018 parantanut amk. Sen 57 %:n kasvu selittyy vastausprosentilla, joka nousi 69 %:stä täyteen sataan. Myös Savonian ja TUAMK:n hyvä kehitys selittyy isoilla kehityssaskelilla vastausprosentissa. Negatiivisen vuosimuutoksen amkeja Humak, SEAMK ja JAMK yhdistää valmistuneiden lukumäärän lasku suhteessa edellisvuoteen. Muutamalla amkilla on vielä varaa parantaa vastausprosenttiaan 10-15 prosenttiyksikköä, joten AVOP-rahoituspisteissä on vieläkin hieman kasvun varaa.

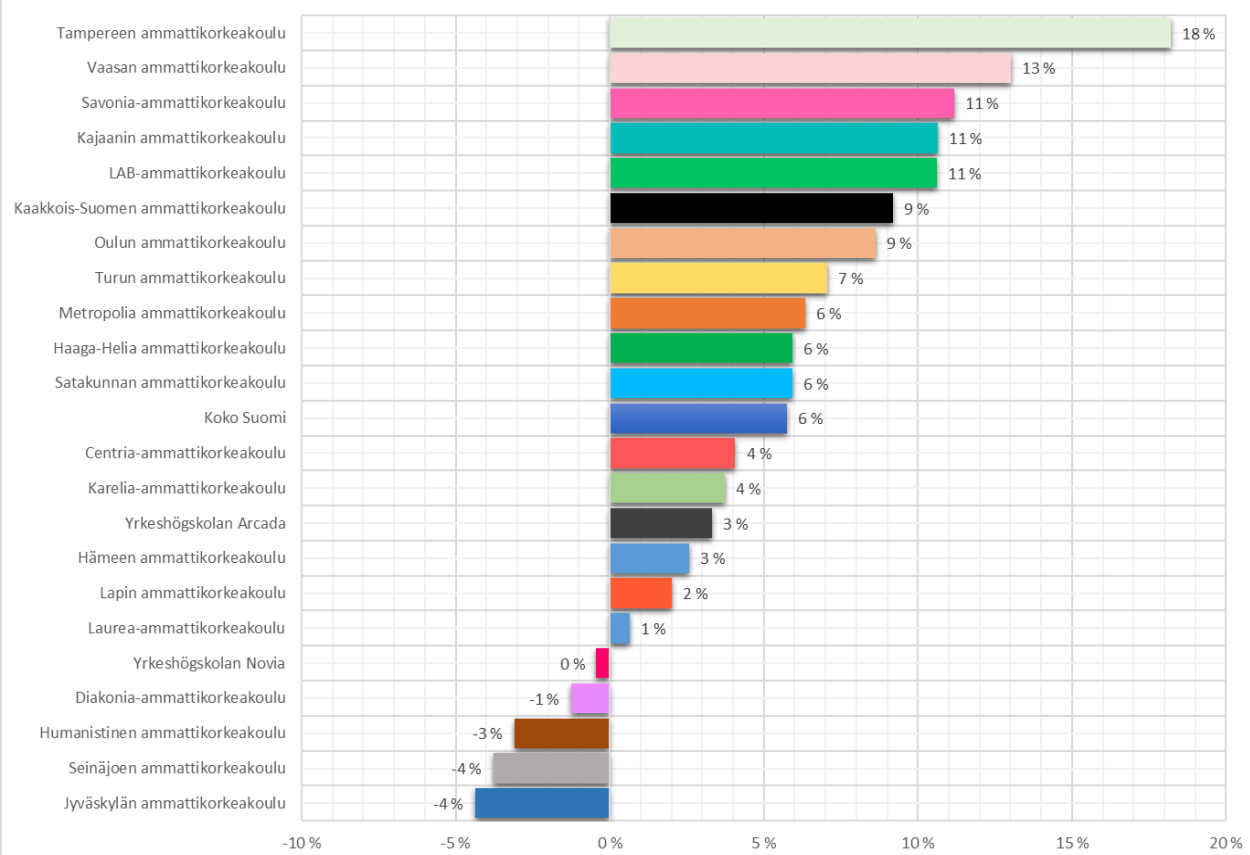
## 4.4. Valmistuneiden työllistyminen

Yksi merkittävimmistä metodologisista valinnoista Mittaritulokset 2018 -raportissa on päätös laskea kaikki mittarit nimenomaan vuonna 2018 tapahtuneen tuloksen mukaisesti. Tämän takia vuoden 2018 amk-valmistuneiden työllistymispisteet saadaan selville kertomalla 2018 valmistuneiden määrä viimeisimmän toteumavuoden (2016 valmistuneiden) kertoimella. Tämän kertoimen pohjana olevat luvut esitetään seuraavan sivun taulukossa. Amk-kohtainen vuosittainen vaihtelu on ollut 2014-2016 keskimäärin 2,25 prosenttiyksikköä, eli kerroin on vaihdellut vuodesta toiseen vain vähän. Näin ollen valittu metodologia ennustaa 2018 toteuman todennäköisesti hyvin.

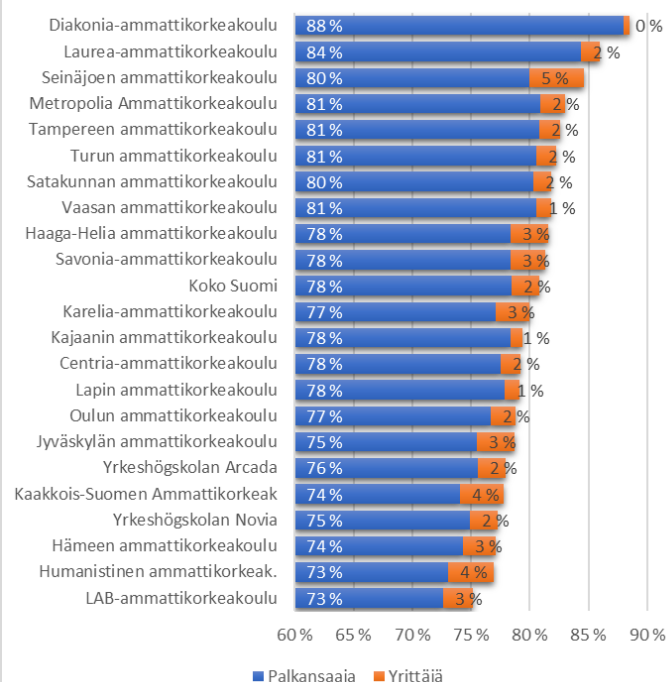
Valmistuneiden työllistymispisteiden kappalemäärä ja prosenttiosuudet 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä*				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	429	435	378	393	2,2 %	2,3 %	2,0 %	1,9 %	19	-9 %	19
Diakonia-ammattikorkeakoulu	589	538	565	558	3,1 %	2,8 %	2,9 %	2,7 %	15	-3 %	13
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	1 383	1 524	1 485	1 573	7,2 %	8,0 %	7,7 %	7,7 %	2	10 %	2
Humanistinen ammattikorkeakoulu	208	252	234	227	1,1 %	1,3 %	1,2 %	1,1 %	22	-7 %	16
Hämeen ammattikorkeakoulu	800	864	805	826	4,2 %	4,5 %	4,2 %	4,1 %	11	-11 %	22
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	879	918	954	912	4,6 %	4,8 %	5,0 %	4,5 %	10	-5 %	15
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	1 183	1 200	1 179	1 287	6,2 %	6,3 %	6,1 %	6,3 %	6	0 %	8
Kajaanin ammattikorkeakoulu	255	247	254	281	1,3 %	1,3 %	1,3 %	1,4 %	21	-9 %	18
Karelia-ammattikorkeakoulu	503	528	509	528	2,6 %	2,8 %	2,6 %	2,6 %	17	-9 %	20
LAB-ammattikorkeakoulu	1 164	1 095	1 083	1 198	6,1 %	5,7 %	5,6 %	5,9 %	7	-8 %	17
Lapin ammattikorkeakoulu	798	744	801	817	4,2 %	3,9 %	4,2 %	4,0 %	12	-4 %	14
Laurea-ammattikorkeakoulu	1 282	1 308	1 379	1 388	6,7 %	6,8 %	7,2 %	6,8 %	5	9 %	3
Metropolia ammattikorkeakoulu	2 159	2 178	2 272	2 415	11,3 %	11,4 %	11,8 %	11,9 %	1	9 %	4
Oulun ammattikorkeakoulu	1 007	1 062	984	1 068	5,3 %	5,5 %	5,1 %	5,2 %	8	-11 %	21
Satakunnan ammattikorkeakoulu	766	795	746	790	4,0 %	4,1 %	3,9 %	3,9 %	13	-1 %	9
Savonia-ammattikorkeakoulu	978	849	928	1 032	5,1 %	4,4 %	4,8 %	5,1 %	9	2 %	7
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	745	744	758	730	3,9 %	3,9 %	3,9 %	3,6 %	14	11 %	1
Tampereen ammattikorkeakoulu	1 267	1 332	1 319	1 559	6,6 %	7,0 %	6,8 %	7,7 %	3	6 %	5
Turun ammattikorkeakoulu	1 393	1 335	1 358	1 453	7,3 %	7,0 %	7,0 %	7,1 %	4	-2 %	11
Vaasan ammattikorkeakoulu	444	402	395	447	2,3 %	2,1 %	2,1 %	2,2 %	18	-2 %	10
Yrkeshögskolan Arcada	360	306	339	350	1,9 %	1,6 %	1,8 %	1,7 %	20	4 %	6
Yrkeshögskolan Novia	536	504	548	545	2,8 %	2,6 %	2,8 %	2,7 %	16	-2 %	12
Koko Suomi	19 128	19 160	19 273	20 380	2018 koon suhteen parhaiten menestynvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	0,2 %	0,6 %	0,6 %	5,7 %	Seinäjoen ammattikorkeakoulu						
*Kuvaa ko. vuonna valmistuneiden keräämää pistemäärää. Vuosien 2015-2016 luvut ovat toteumia, 2017-2018 tästä johdettuja ennusteita. Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

Työllistymispisteitä amk saa yhden jokaisesta palkansaajasta ja tämän lisäksi yhden lisäpisteen jokaisesta yrittäjäksi työllistyneestä. Vuonna 2016 amk-tutkintoon valmistuneista vuoden jälkeen oli palkansaajana koko maassa 78 % ja yrittäjänä 2 %. Työllistymispisteet korreloivat varsin tarkasti vuonna 2018 amk-valmistuneiden lukumäärään. Kokoon suhteutettuna vuonna 2018 parhaiten menestyi SEAMK, jonka valmistuneista peräti 5 % toimii yrittäjänä. Muita hyvin onnistuneita ovat Haaga-Helia, Laurea sekä Metropolia. Eteläisen Suomen amkit menestyvät työllistymisessä korostetun hyvin.

### Amk-tutkintoon valmistuneiden työllistymispisteiden vuosimuutos 2018 vs. 2017



### 2016 amk-tutkintoon valmistuneiden työmarkkina-asema vuoden 2017 lopulla (% valmistuneista)



Työllistymispisteissä eniten edellisvuodesta parantaneita amkeja olivat TAMK sekä VAMK. Nämä samat amkit paransivat eniten myös amk-valmistuneiden lukumäärää. Sama yhteys amk-tutkintoihin näkyy heikoimmin menestyneissä. Suurin työllistyneiden prosentti amk-valmistuneilla on DIAK:lla, peräti 88 %. Myös Laurea ja SEAMK menestyvät erittäin hyvin. Heikoimmin työllistyvät LAB:sta, Humakista ja HAMK:sta valmistuneet. SEAMK:n jälkeen eniten yrittäjiä on XAMK:sta ja Humakista valmistuneissa.



## 4.5. Laadullinen työllistyminen

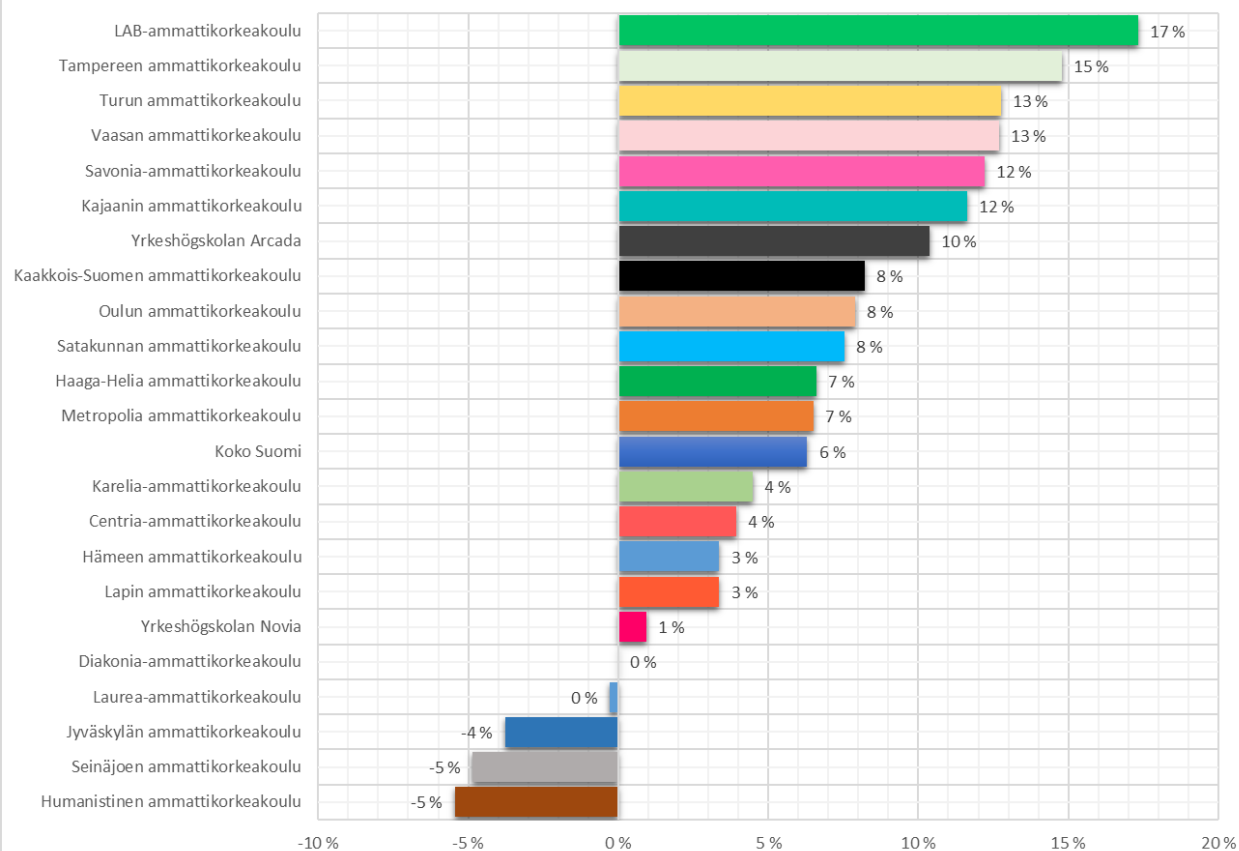
Laadullisen työllistymisen opintopisteissä vuoden 2018 luku on arvio, joka on johdettu valmistuneiden lukumäärästä, viimeisimmästä toteutuneesta vastausprosentista sekä viimeisimmästä toteutuneesta vastauskeskiarvosta. Näiden tietojen vuonna 2013 valmistuneille lähetetyn kyselyn toteumat ovat käytettävissä kaikkien amkien osalta. Eniten pisteitä kerää Metropolia, lähes 25 000. Toisena on Haaga-Helia yli 17 700:lla myös Laurea, TAMK:n sekä TUAMK:n ylittäessä 15 000 pisteen saldon. Vähiten pisteitä keräävät Humak sekä KAMK, kumpikin alle 3 000.

Laadullisen työllistymisen pisteiden kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	4 337	4 097	3 674	3 818	2,1 %	2,0 %	1,8 %	1,7 %	18	-19 %	20
Diakonia-ammattikorkeakoulu	6 878	6 231	6 494	6 494	3,3 %	3,0 %	3,1 %	2,9 %	15	4 %	6
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	16 163	17 107	16 605	17 701	7,7 %	8,3 %	8,0 %	8,0 %	2	14 %	4
Humanistinen ammattikorkeakoulu	2 382	2 709	2 625	2 482	1,1 %	1,3 %	1,3 %	1,1 %	22	-6 %	13
Hämeen ammattikorkeakoulu	9 776	10 463	10 229	10 574	4,7 %	5,1 %	4,9 %	4,8 %	12	5 %	5
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	10 708	10 641	11 140	10 720	5,1 %	5,2 %	5,3 %	4,8 %	11	3 %	8
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	12 549	12 454	12 469	13 492	6,0 %	6,1 %	6,0 %	6,1 %	7	-4 %	11
Kajaanin ammattikorkeakoulu	2 569	2 523	2 654	2 963	1,2 %	1,2 %	1,3 %	1,3 %	21	-12 %	19
Karelia-ammattikorkeakoulu	5 233	4 959	4 892	5 111	2,5 %	2,4 %	2,3 %	2,3 %	17	-19 %	21
LAB-ammattikorkeakoulu	13 020	11 764	11 559	13 563	6,2 %	5,7 %	5,6 %	6,1 %	6	-4 %	12
Lapin ammattikorkeakoulu	10 646	9 478	10 406	10 756	5,1 %	4,6 %	5,0 %	4,9 %	10	17 %	2
Laurea-ammattikorkeakoulu	15 103	15 307	16 056	16 011	7,2 %	7,5 %	7,7 %	7,2 %	3	16 %	3
Metropolia ammattikorkeakoulu	21 776	22 534	23 246	24 758	10,4 %	11,0 %	11,2 %	11,2 %	1	3 %	9
Oulun ammattikorkeakoulu	11 744	11 557	10 966	11 830	5,6 %	5,6 %	5,3 %	5,3 %	8	-9 %	17
Satakunnan ammattikorkeakoulu	7 536	7 785	7 428	7 988	3,6 %	3,8 %	3,6 %	3,6 %	14	-8 %	15
Savonia-ammattikorkeakoulu	10 409	9 134	10 098	11 330	5,0 %	4,5 %	4,8 %	5,1 %	9	3 %	7
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	8 871	8 652	9 028	8 590	4,2 %	4,2 %	4,3 %	3,9 %	13	20 %	1
Tampereen ammattikorkeakoulu	13 702	13 480	13 574	15 580	6,6 %	6,6 %	6,5 %	7,0 %	4	-3 %	10
Turun ammattikorkeakoulu	13 564	13 003	13 443	15 156	6,5 %	6,3 %	6,5 %	6,8 %	5	-6 %	14
Vaasan ammattikorkeakoulu	3 790	3 248	3 241	3 653	1,8 %	1,6 %	1,6 %	1,7 %	19	-26 %	22
Yrkeshögskolan Arcada	3 048	2 764	3 041	3 357	1,5 %	1,3 %	1,5 %	1,5 %	20	-8 %	16
Yrkeshögskolan Novia	5 049	5 075	5 392	5 443	2,4 %	2,5 %	2,6 %	2,5 %	16	-10 %	18
Koko Suomi	208 855	204 965	208 260	221 372	2018 koon suhteen parhaiten menestynvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	-1,9 %	1,6 %	6,3 %	Seinäjoen ammattikorkeakoulu							
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

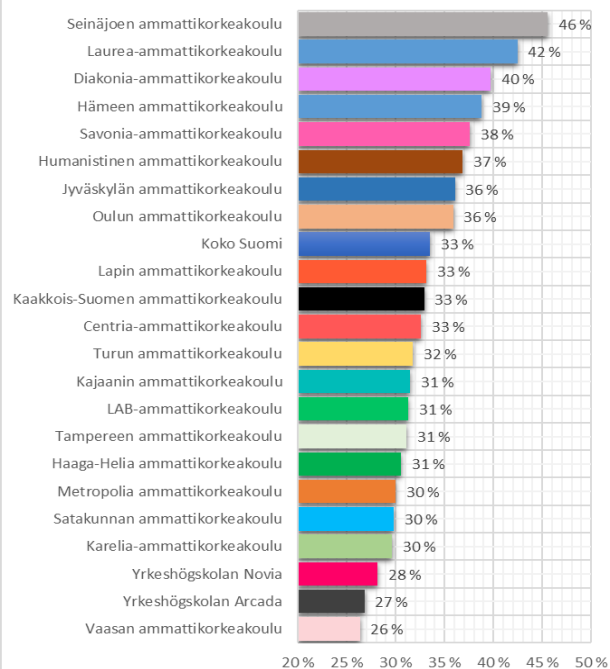
Erot suhteessa kokoon ovat varsin maltillisia. Parhaiten menestyvät SEAMK, Lappi sekä Laurea, jotka ylittävät kokonsa yli 15 %:lla. Myös Haaga-Helia onnistuu varsin hyvin. Se sijaan VAMK kerää pisteitä 26 % alle kokonsa edellyttämän tason Centrian ja Karelian jäädessä laskennallisesta koostaan noin 19 %. Laadullisen työllistymisen pisteissä vastausten keskiarvon vaihtelu amkien kesken on erittäin pientä, välillä 19,31 – 21,24 amk-valmistuneiden vastauksissa. Uusi mittari näyttääkin, kuten ennakoitiin, mittaavan ennen kaikkea valmistuneiden määrää ja toissijaisesti vastausprosenttia. Jatkoanalyysissa tulee olemaan mielenkiintoista verrata laadullisen työllistymisen tuloksia kvantitatiiviseen työllistymiseen.



### Laadullisen työllistymisen rahoituspisteiden vuosimuutos 2018 vs. 2017



### Uraseurantakyselyn vastausprosentti 2013 valmistuneilla (kysely keväällä 2019)



Laadullisen työllistymisen vuosimuutos juontuu lähes yksinomaan valmistuneiden määrän muutoksesta. Tässä parhaiten menestyvät LAB, TAMK, TUAMK sekä VAMK. Heikoimmin mittari kehittyi Humakilla, SEAMK:lla sekä JAMK:lla.

Erot vastausprosentteissa olivat varsin suuret ensimmäisessä vuonna 2013 valmistuneille tehdyssä kyselyssä. Vaihteluväli oli 26 %:sta 46%:een keskiarvon ollessa 33 %. Tuloksissa on nähtävissä pieni positiivinen korrelaatio vahvan sote-painon kanssa, mutta tämä ilmiö vaatii vielä lisätutkimusta. SEAMK ja Laurea onnistuivat muihin verrattuna erittäin hyvin.

## 4.6. Jatkuva oppiminen

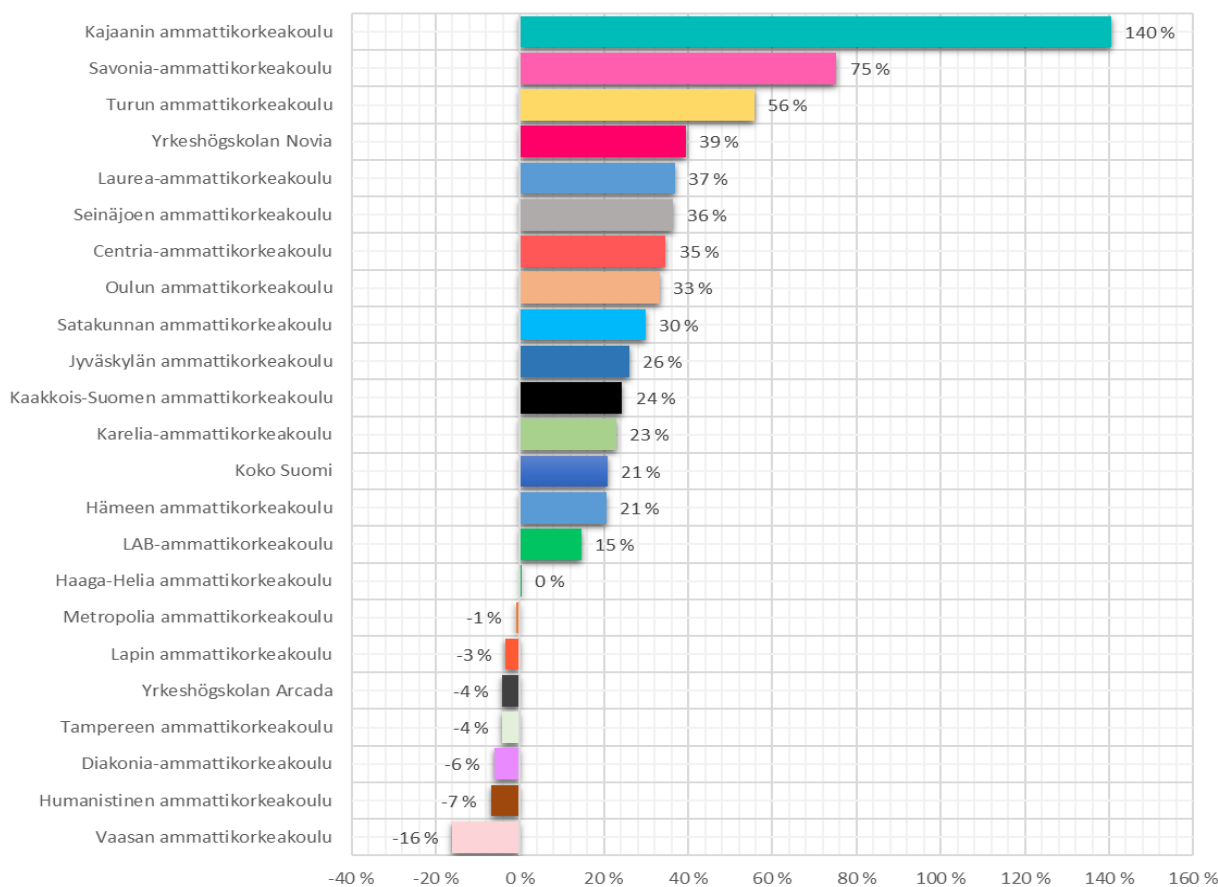
Vuosi 2018 toi uuden käänteen jatkuvan oppimisen opintopisteille<sup>7</sup>. Nopean kasvun aika 2012-2016 tyrehtyi 2017. Mutta 2018 rahoitusmittari palasi voimakkaan kasvun uralle yli 20 % nousulla. Eniten jatkuvan oppimisen opintopisteitä tuotti toista vuotta peräkkäin XAMK, jonka lisäksi myös Metropolia rikkoi 20 000 opintopisteen rajan. Vähiten niitä syntyi VAMK:ssa ja Centriassa.

Jatkuvan oppimisen opintopisteiden kappalemäärä ja prosenttiosuudet 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä*				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	1 644	3 846	2 533	3 410	1,0 %	1,8 %	1,1 %	1,3 %	21	-36 %	20
Diakonia-ammattikorkeakoulu	5 557	7 554	5 991	5 629	3,2 %	3,6 %	2,7 %	2,1 %	19	-14 %	14
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	21 861	21 428	17 306	17 392	12,7 %	10,1 %	7,9 %	6,5 %	5	3 %	11
Humanistinen ammattikorkeakoulu	2 530	3 614	5 267	4 902	1,5 %	1,7 %	2,4 %	1,8 %	20	33 %	5
Hämeen ammattikorkeakoulu	5 444	7 131	9 915	11 955	3,2 %	3,4 %	4,5 %	4,5 %	12	-8 %	13
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	11 356	11 593	13 461	16 956	6,6 %	5,4 %	6,1 %	6,4 %	6	24 %	8
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	21 458	22 261	22 341	27 768	12,5 %	10,5 %	10,1 %	10,4 %	1	62 %	4
Kajaanin ammattikorkeakoulu	2 101	3 412	3 214	7 729	1,2 %	1,6 %	1,5 %	2,9 %	17	99 %	2
Karelia-ammattikorkeakoulu	5 397	8 429	10 181	12 510	3,1 %	4,0 %	4,6 %	4,7 %	10	72 %	3
LAB-ammattikorkeakoulu	11 495	16 917	16 410	18 804	6,7 %	8,0 %	7,4 %	7,1 %	3	15 %	10
Lapin ammattikorkeakoulu	6 907	7 945	8 135	7 860	4,0 %	3,7 %	3,7 %	3,0 %	16	-26 %	17
Laurea-ammattikorkeakoulu	8 200	9 850	12 869	17 600	4,8 %	4,6 %	5,8 %	6,6 %	4	30 %	7
Metropolia ammattikorkeakoulu	11 140	16 636	20 305	20 104	6,5 %	7,8 %	9,2 %	7,6 %	2	-35 %	19
Oulun ammattikorkeakoulu	8 027	9 682	9 074	12 087	4,7 %	4,6 %	4,1 %	4,5 %	11	-32 %	18
Satakunnan ammattikorkeakoulu	4 962	11 328	10 312	13 397	2,9 %	5,3 %	4,7 %	5,0 %	9	30 %	6
Savonia-ammattikorkeakoulu	9 135	9 601	9 457	16 570	5,3 %	4,5 %	4,3 %	6,2 %	7	19 %	9
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	2 649	2 853	5 769	7 873	1,5 %	1,3 %	2,6 %	3,0 %	15	-2 %	12
Tampereen ammattikorkeakoulu	8 248	9 224	10 778	10 324	4,8 %	4,3 %	4,9 %	3,9 %	13	-49 %	22
Turun ammattikorkeakoulu	9 362	11 872	10 031	15 615	5,5 %	5,6 %	4,6 %	5,9 %	8	-20 %	15
Vaasan ammattikorkeakoulu	3 073	3 439	3 658	3 071	1,8 %	1,6 %	1,7 %	1,2 %	22	-46 %	21
Yrkeshögskolan Arcada	8 146	9 778	9 263	8 881	4,8 %	4,6 %	4,2 %	3,3 %	14	112 %	1
Yrkeshögskolan Novia	2 787	4 324	4 173	5 814	1,6 %	2,0 %	1,9 %	2,2 %	18	-26 %	16
Koko Suomi	171 479	212 717	220 443	266 251	2018 koon suhteen parhaiten menestyvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	24,0 %	3,6 %	20,8 %	Yrkeshögskolan Arcada							
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihreän, prosenttiosuuskissa amkien (amkin paras on vihreän)											
*Luvuissa on käytetty ministeriön vuoden 2020 rahoitukseen vahvistettuja tietoja. Ne eroavat Haaga-Helian (2016), JAMK:n (2016-2018) ja Metropolian (2016) osalta Vipusen toteumista. Tällöin on käytetty ministeriön rahoituksessa käyttämiä tietoja jatkuvan oppimisen ja yhteistyöopintopisteiden yhteismäärän kohdalla ja ammattikorkeakoulujen toimittamaa tietoa näiden jakautumisessa.											

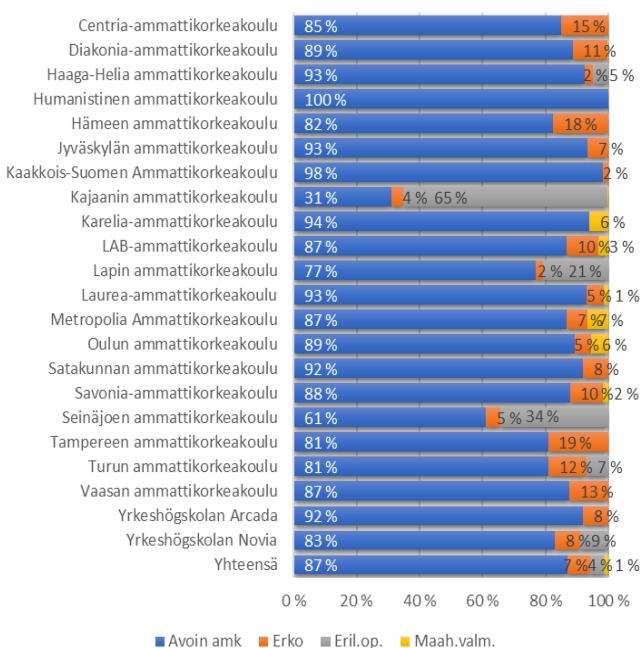
Kokoonsa suhteutettuna eniten jatkuvan oppimisen opintopisteitä tuottavat Arcada ja KAMK. Niiden lisäksi myös Karelia ja XAMK onnistuvat mainiosti. Itäisen Suomen amkit tuntuvat menestyvän keskimäärän erittäin hyvin, kun taas läntisen Suomen amkeista VAMK ja Centria kuuluvat heikoimmin onnistuviin. Suurista amkeista TAMK, Metropolia sekä OAMK menestyvät heikosti, XAMK, Laurea ja Haaga-Helia hyvin. Jatkuva oppiminen on kuitenkin ottanut paikkansa kaikissa Suomen amkeissa. Pieninkin opintopistemäärä ylittää 3 000 rajan.

<sup>7</sup> Avoimen amk-opetuksen, erillisten opinto-oikeuksien, erikoistumiskoulutuksessa suoritettujen sekä maahanmuuttajien valmentavan koulutuksen opintopisteet. Korkeakoulujen välisten yhteistyösopimusten opintopisteet irrotettiin omaksi mittariksi 2021 voimaan tulevassa uudessa rahoitusmallissa.

### Jatkuvan oppimisen opintopisteiden vuosimuutos 2018 vs. 2017



### Jatkuvan oppimisen opintopisteiden jakautuminen luokkiin vuonna 2018



KAMK onnistui lähes 2,5-kertaistamaan jatkuvan oppimisen opintopisteensä vuonna 2018. Myös Savonialla ja TUAMK:lla nousu oli voimakasta. VAMK:lla pisteet puolestaan laskivat yli 15 %:lla. KAMK:n opintopisteprofiili eroaa selvästi keskimääräisestä koostuessaan 65-prosenttisesti erillisten opinto-oikeuksien opintopisteistä. Näitä on paljon myös Lapilla ja SEAMK:lla. Keskimäärin 87 % jatkuvan oppimisen opintopisteitä on avoimen ammattikorkeakoulun opintopisteitä ja ne muodostavat enemmistön 22 amkin jatkuvan oppimisen opintopisteistä.

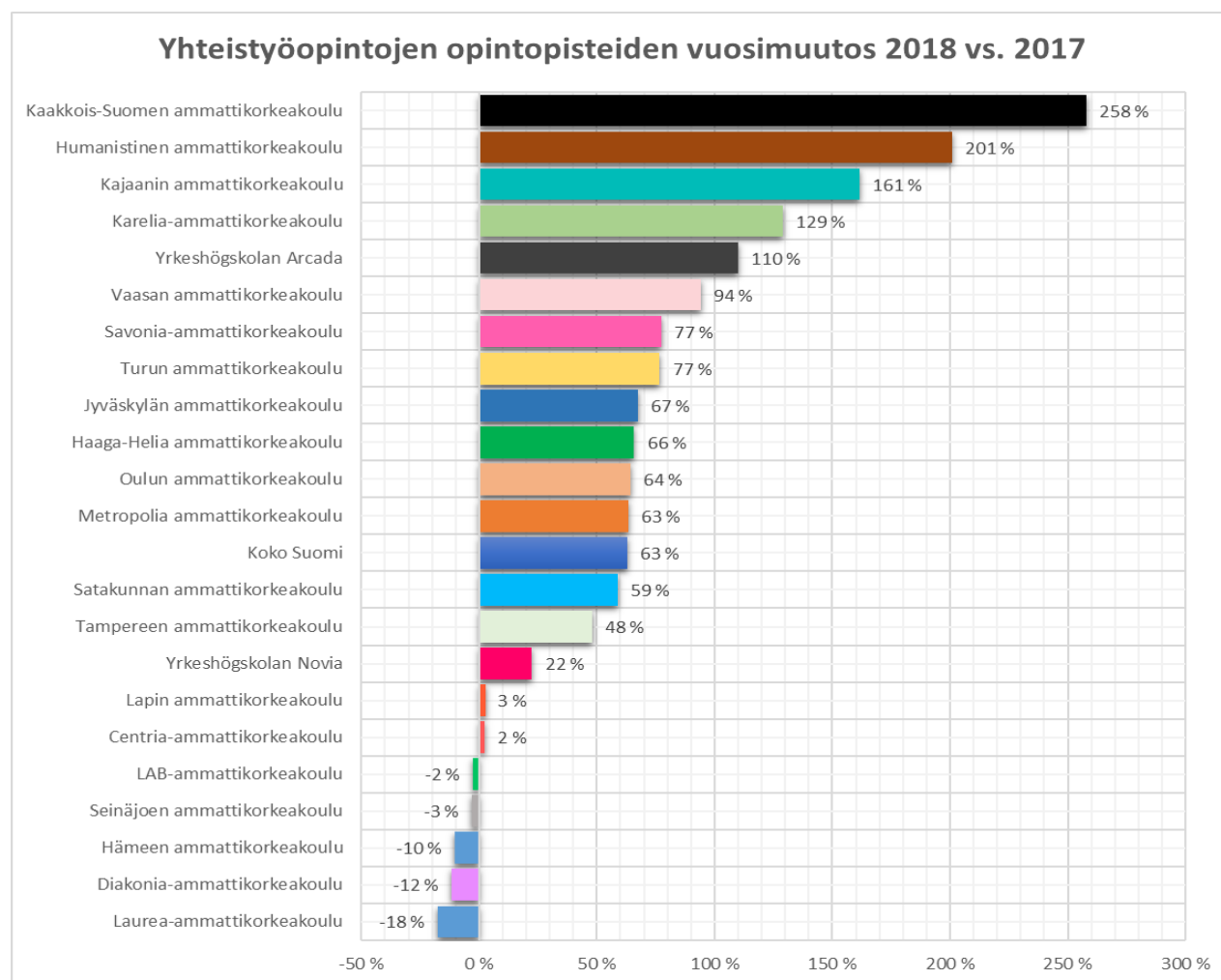
## 4.7. Yhteistyöopinnot

Uutena itsenäisenä mittarina 1 %:n painolla rahoitusmalliin 2021 tulevat yhteistyössä suoritettut opintopisteet jatkoivat voimakasta kasvuaan 2018. Tämä kasvu on ymmärrettävää, koska yhteistyöopinnot irrottaminen muista jatkuvan oppimisen opintopisteistä ei ollut tiedossa ja niissä oli rahoituksellisesti varsin hyvä panostuotos -suhde. Lukumäärä kasvoi edellisvuodesta 63 %:lla, eli 35 000:lla. Tämä on lukumäärällisesti lähes täsmälleen yhtä suuri kasvu kuin edellisvuonna.

Yhteistyössä suoritettujen opintopisteiden kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015 - 2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	1 201	448	4 956	5 078	6,6 %	1,8 %	9,0 %	5,6 %	8	182 %	4
Diakonia-ammattikorkeakoulu	190	285	420	371	1,0 %	1,2 %	0,8 %	0,4 %	22	-83 %	20
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	6 083	2 841	351	582	33,2 %	11,7 %	0,6 %	0,6 %	21	-90 %	22
Humanistinen ammattikorkeakoulu			1 099	3 306			2,0 %	3,7 %	10	165 %	5
Hämeen ammattikorkeakoulu	1 220	1 391	1 226	1 098	6,7 %	5,7 %	2,2 %	1,2 %	17	-75 %	18
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	315	288	3 045	5 093	1,7 %	1,2 %	5,5 %	5,7 %	7	11 %	9
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	2 649	3 554	2 539	9 088	14,5 %	14,6 %	4,6 %	10,1 %	2	57 %	7
Kajaanin ammattikorkeakoulu	662	557	1 988	5 196	3,6 %	2,3 %	3,6 %	5,8 %	6	297 %	1
Karelia-ammattikorkeakoulu	417	1 876	3 783	8 662	2,3 %	7,7 %	6,9 %	9,6 %	4	253 %	3
LAB-ammattikorkeakoulu	1 658	1 603	8 431	8 223	9,1 %	6,6 %	15,3 %	9,1 %	5	49 %	8
Lapin ammattikorkeakoulu	104	131	884	907	0,6 %	0,5 %	1,6 %	1,0 %	19	-75 %	17
Laurea-ammattikorkeakoulu	1 095	1 678	1 853	1 526	6,0 %	6,9 %	3,4 %	1,7 %	13	-67 %	15
Metropolia ammattikorkeakoulu	55	1 442	5 558	9 070	0,3 %	5,9 %	10,1 %	10,1 %	3	-13 %	10
Oulun ammattikorkeakoulu	82	251	842	1 382	0,4 %	1,0 %	1,5 %	1,5 %	15	-77 %	19
Satakunnan ammattikorkeakoulu	19		595	944	0,1 %		1,1 %	1,0 %	18	-73 %	16
Savonia-ammattikorkeakoulu	97	4 056	10 165	18 013	0,5 %	16,6 %	18,4 %	20,0 %	1	284 %	2
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	812	1 468	1 883	1 828	4,4 %	6,0 %	3,4 %	2,0 %	12	-33 %	12
Tampereen ammattikorkeakoulu	194	272	547	810	1,1 %	1,1 %	1,0 %	0,9 %	20	-88 %	21
Turun ammattikorkeakoulu	198	583	1 536	2 714	1,1 %	2,4 %	2,8 %	3,0 %	11	-59 %	14
Vaasan ammattikorkeakoulu	612	1 119	1 814	3 519	3,3 %	4,6 %	3,3 %	3,9 %	9	83 %	6
Yrkeshögskolan Arcada	35	35	525	1 103	0,2 %	0,1 %	1,0 %	1,2 %	16	-22 %	11
Yrkeshögskolan Novia	605	484	1 158	1 417	3,3 %	2,0 %	2,1 %	1,6 %	14	-46 %	13
Koko Suomi	18 303	24 362	55 198	89 930	2018 koon suhteen parhaiten menestynvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	33,1 %	126,6 %	62,9 %	Kajaanin ammattikorkeakoulu							
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											
*Luvuissa on käytetty ministeriön vuoden 2020 rahoitukseen vahvistettuja tietoja. Ne eroavat Haaga-Helian (2016), JAMK:n (2016-2018) ja Metropolian (2016) osalta Vipusen toteutuksista. Tällöin on käytetty ministeriön rahoituksessa käyttämiä tietoja jatkuvan oppimisen ja yhteistyöopinnotopisteiden yhteismäärän kohdalla ja ammattikorkeakoulujen toimittamaa tietoa näiden jakautumisessa.											

Amkien välillä on erittäin suuria eroja: eniten ja vähiten opintopisteitä 2018 tuottaneilla Savonialla ja DIAK:lla peräti 50-kertainen. Tilastoista näkee selvästi amkien jakautuneen muutamaa selkeään ryhmään yhteistyöopinnoissa. Viisi amkia – KAMK, Savonia, Karelia, Centria ja Humak – panostavat selkeän suunnitelmallisesti mittariin. Toisessa ääripäässä on samankokoinen ryhmä, joilla pisteitä on kokoon suhteutettuna erittäin pieni määrä, eli toimintaan ei juurikaan panosteta. Suuremmat amkit näyttävät olevan verrattain laiskoja lähtemään mukaan aktiiviseen yhteistyöopinnotopisteiden keräämiseen, joskin Metropolia, XAMK ja JAMK näyttävät aktivoituneen vuosien 2017 ja 2018 aikana. Kokoon suhteutettuna eniten opintopisteitä tuottaa KAMK, jonka osuus on peräti kolme kertaa laskennallista kokoaan suurempi.

Myös vuosimuutoksissa on erittäin suurta vaihtelua amkien välillä. XAMK onnistui yli 3,5-kertais-  
tamaan yhteistyöopintopisteidensä lukumäärän, mitä voidaan pitää ällistyttävän hyvänä saavutuk-  
sena lähtötason ollessa yli 2 500 opintopistettä. Myös Humak kolminkertaisti opintopisteensä  
KAMK:n, Karelian, JAMK:n sekä Arcadan yltäessä yli kaksinkertaiseen volyymiin. Toisessa ääri-  
päässä Laurea yhteistyöopintopistemäärä laski lähes viidenneksen. Samoin DIAK:n, HAMK:n,  
SEAMK:n sekä LAB:n yhteistyöopintopistemäärät laskivat vuodesta 2017.



Mielenkiintoisena yksityiskohtana vuosimuutos näyttää olleen parhaalla tasolla itäisessä Suo-  
messä sijaitsevilla amkeilla. Vastaavasti monella eteläisen Suomen amkilla tulostaso laski absoluut-  
tisesti ja suhteellisesti. Taulukosta on selkeästi havaittavissa myös negatiivinen korrelaatio amkin  
koon ja sen suhteellisen yhteistyöopintopisteiden keruussa menestymisen kanssa. Näyttää siltä,  
että niiden tuottaminen – erilaiset yhteistyökuviot muiden koulutustoimijoiden kanssa – on luon-  
tevampaa pienemmille amkeille.

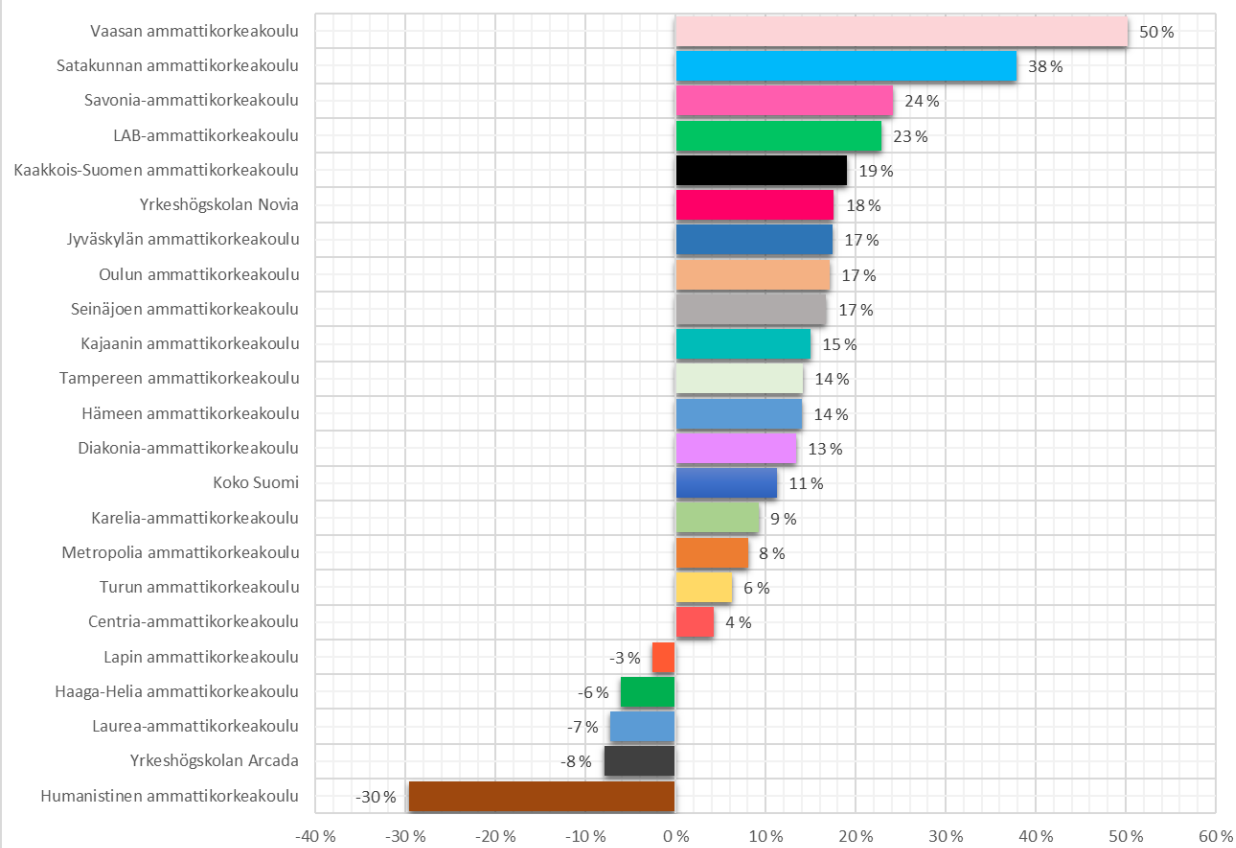
## 4.8. Ulkopuolinen TKI-rahoitus

Ammattikorkeakoulujen ulkopuolisen TKI-rahoituksen taso on ollut hyvin voimakkaassa muutoksessa jo kymmenen vuoden ajan. Ensin se nousi 50 miljoonasta lähes 110 miljoonaan kolmessa vuodessa 2008-2011. Tämän jälkeen tapahtui jyrkkä lasku alle 70 miljoonaan vuonna 2015. Viimeiset kolme vuotta ovat olleet taas nopean kasvun aikaa ja vuonna 2018 ylettiin jo lähes vuoden 2011 ennätystasoon koko Suomen yhteenlasketun ulkopuolisen TKI-rahoituksen kohotessa 106 miljoonaan euroon. Ylivoimaisesti suurin rahoituksen kerääjä oli XAMK yli 14M€ osuudella. Seuraavaksi eniten keränneet TAMK ja TUAMK jäivät alle 8M€ tasolle. VAMK sai vain 0,7 M€, mutta toisaalta kasvatti tulostaan prosentuaalisesti erittäin voimakkaasti.

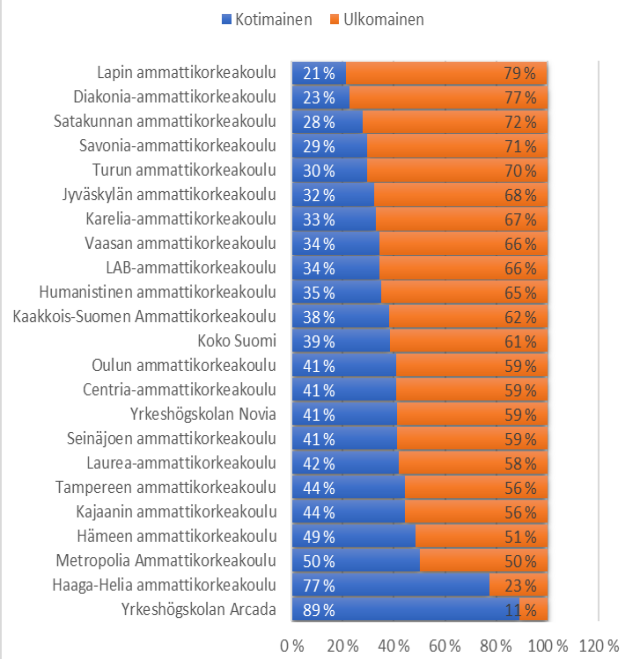
Ulkopuolisen TKI-rahoituksen eurojen (1000 €) lukumäärä ja vuosimuutos 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Eurot (1000 €)				Osuus koko maan euromäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	2 441	4 295	5 377	5 606	3,6 %	5,6 %	5,6 %	5,3 %	8	163 %	1
Diakonia-ammattikorkeakoulu	2 098	1 872	2 387	2 707	3,1 %	2,4 %	2,5 %	2,5 %	19	4 %	11
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	3 139	2 710	3 398	3 193	4,6 %	3,5 %	3,6 %	3,0 %	18	-53 %	20
Humanistinen ammattikorkeakoulu	1 442	2 072	2 329	1 639	2,1 %	2,7 %	2,4 %	1,5 %	20	11 %	10
Hämeen ammattikorkeakoulu	4 453	3 690	5 288	6 030	6,6 %	4,8 %	5,5 %	5,7 %	7	16 %	8
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	3 549	5 073	6 705	7 874	5,3 %	6,6 %	7,0 %	7,4 %	2	45 %	5
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	7 536	10 470	12 001	14 278	11,2 %	13,6 %	12,6 %	13,4 %	1	109 %	3
Kajaanin ammattikorkeakoulu	2 835	2 714	3 211	3 691	4,2 %	3,5 %	3,4 %	3,5 %	14	139 %	2
Karelia-ammattikorkeakoulu	2 224	2 431	3 636	3 972	3,3 %	3,2 %	3,8 %	3,7 %	12	37 %	6
LAB-ammattikorkeakoulu	3 410	4 281	5 027	6 174	5,0 %	5,6 %	5,3 %	5,8 %	5	-5 %	14
Lapin ammattikorkeakoulu	4 299	5 426	6 484	6 318	6,4 %	7,1 %	6,8 %	5,9 %	4	48 %	4
Laurea-ammattikorkeakoulu	2 680	3 256	3 814	3 538	4,0 %	4,2 %	4,0 %	3,3 %	16	-35 %	18
Metropolia ammattikorkeakoulu	2 739	3 540	4 970	5 370	4,1 %	4,6 %	5,2 %	5,1 %	9	-57 %	21
Oulun ammattikorkeakoulu	4 072	3 552	5 163	6 047	6,0 %	4,6 %	5,4 %	5,7 %	6	-14 %	16
Satakunnan ammattikorkeakoulu	2 822	2 117	2 399	3 307	4,2 %	2,8 %	2,5 %	3,1 %	17	-20 %	17
Savonia-ammattikorkeakoulu	4 263	3 380	4 267	5 296	6,3 %	4,4 %	4,5 %	5,0 %	10	-4 %	13
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	3 238	2 608	3 075	3 589	4,8 %	3,4 %	3,2 %	3,4 %	15	12 %	9
Tampereen ammattikorkeakoulu	977	2 149	3 403	3 883	1,4 %	2,8 %	3,6 %	3,7 %	13	-52 %	19
Turun ammattikorkeakoulu	4 925	6 436	7 041	7 484	7,3 %	8,4 %	7,4 %	7,0 %	3	-4 %	12
Vaasan ammattikorkeakoulu	410	406	473	710	0,6 %	0,5 %	0,5 %	0,7 %	22	-69 %	22
Yrkeshögskolan Arcada	1 833	1 677	1 562	1 438	2,7 %	2,2 %	1,6 %	1,4 %	21	-14 %	15
Yrkeshögskolan Novia	2 167	2 661	3 456	4 064	3,2 %	3,5 %	3,6 %	3,8 %	11	30 %	7
Koko Suomi	67 552	76 816	95 466	106 210	2018 koon suhteen parhaiten menestyvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	13,7 %	24,3 %	11,3 %	Centria-ammattikorkeakoulu							
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

Kokoon suhteutettuna parhaaseen tulokseen ylsi Centria, jonka osuus oli laskennalliseen kokoon verrattuna yli 2,5-kertainen. Myös KAMK ja XAMK erottuvat muista selvästi saaden yli kaksinkertaisen osuuden kokoon suhteutettuna. Toisessa ääripäässä ovat VAMK, Metropolia, Haaga-Helia sekä TAMK, joiden osuus oli alle puolet laskennallisen koon tasosta. Suurten kaupunkien amkit menestyvät siis edelleen varsin heikosti eikä vuosi 2018 nostanut niiden suhteellista asemaa yhtään entistä paremmaksi. Suurista amkeista parhaiten onnistuvat XAMK ja JAMK.

### Ulkopuolisen TKI-rahoituksen eurojen vuosimuutos 2018 vs. 2017



### Kotimaisten ja ulkomaisten TKI-rahoituslähteiden %jakauma vuonna 2018



VAMK:n lisäksi SAMK, Savonia ja LAB kasvattivat rahoitustaan selvästi vuonna 2018. Humak menetti selvästi asemiaan. Pääkaupunkiseudun amkien vuosimuutokset olivat varsin maltillisia. Huomionarvoista amkien TKI-rahoituksessa on rahoituslähteiden erilaisuus. Ulkomaisten – ennen kaikkea EU:n – rahoituslähteiden osuus vaihtelee 11 %:n ja 79 %:n välillä. Pääkaupunkiseudun amkeilla korostuu kotimainen rahoitus, muttei ehkä niin voimakkaasti kuin voisi olettaa. Peräti 20 amkilla ulkomaisten rahoituslähteiden osuus on vähintään puolet kokonaisrahoituksesta.



## 4.9. Julkaisut

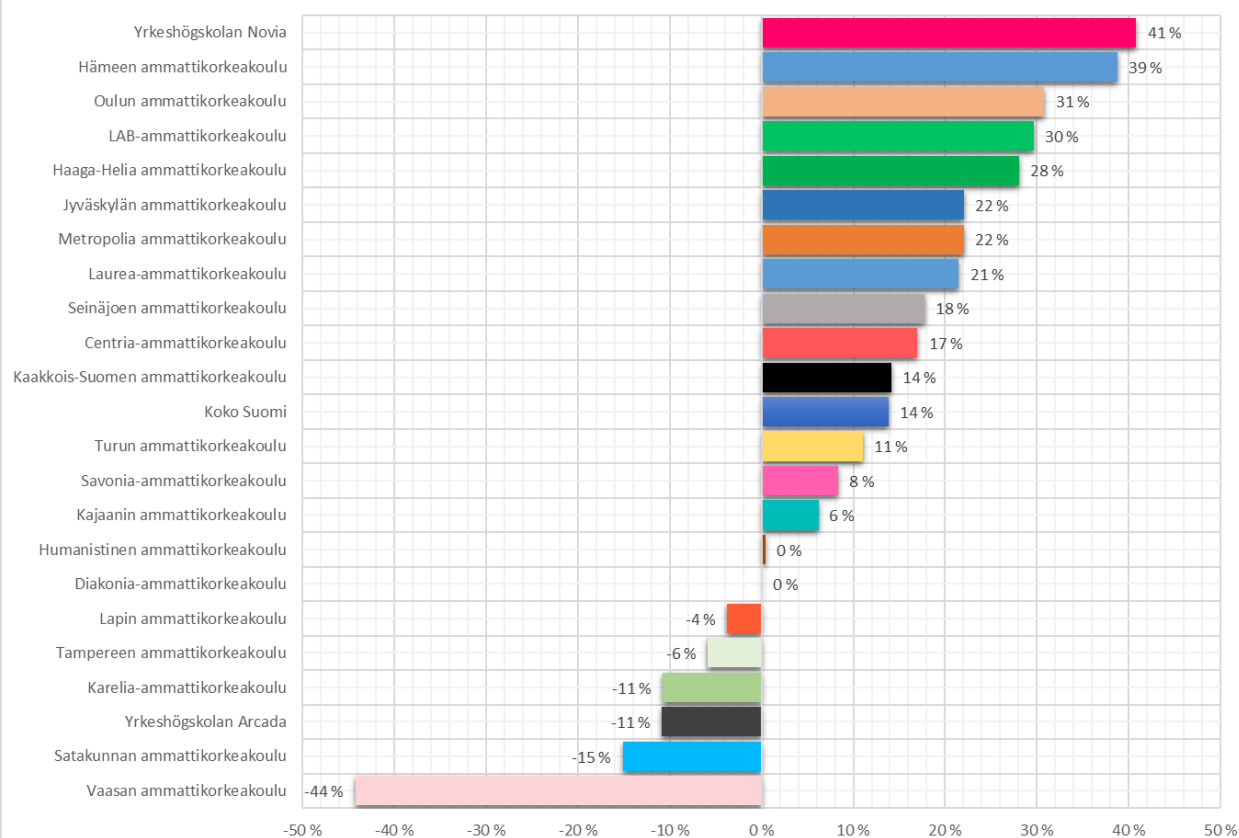
Koko Suomen tasolla julkaisumäärät ovat varsin tuntuvaan lähes 13 % kasvussa. Open Access -merkittyjen julkaisujen osuuden ollessa ennakkotietojen mukaan kasvussa on yhteenlaskettu Open Access -kerrottujen julkaisujen kasvu yltää lähes 14 %:iin, koska Open Access -kerrottujen julkaisujen prosentti nousi vuonna 2018 koko maan tasolla 59 %:iin 2017 vuoden 54 prosentista. Suurimmaksi julkaisujen tuottajaksi on noussut LAB lähes 1 000 OA-kerrotulla julkaisullaan. Lähellä tulee XAMK lähes 900 julkaisulla sekä TUAMK ja Metropolia noin 850 julkaisullaan. Erot ovat suuria, LAB:lla on lähes 70-kertainen määrä julkaisuja verrattuna VAMK:iin.

Julkaisujen Open Access -kerrottu kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015*	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Centria-ammattikorkeakoulu	187	152	220	258	2,2 %	1,8 %	2,3 %	2,4 %	17	21 %	9
Diakonia-ammattikorkeakoulu	234	287	181	181	2,7 %	3,3 %	1,9 %	1,7 %	19	-31 %	17
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	276	271	379	485	3,2 %	3,2 %	4,0 %	4,5 %	12	-29 %	16
Humanistinen ammattikorkeakoulu	340	319	396	398	3,9 %	3,7 %	4,2 %	3,7 %	13	169 %	1
Hämeen ammattikorkeakoulu	299	241	214	297	3,5 %	2,8 %	2,3 %	2,8 %	16	-43 %	20
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	609	551	591	721	7,1 %	6,4 %	6,3 %	6,8 %	6	32 %	5
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	927	686	788	899	10,7 %	8,0 %	8,4 %	8,4 %	2	31 %	6
Kajaanin ammattikorkeakoulu	121	143	126	133	1,4 %	1,7 %	1,3 %	1,3 %	21	-14 %	14
Karelia-ammattikorkeakoulu	355	286	398	355	4,1 %	3,3 %	4,2 %	3,3 %	15	22 %	7
LAB-ammattikorkeakoulu	717	734	750	972	8,3 %	8,6 %	8,0 %	9,1 %	1	48 %	4
Lapin ammattikorkeakoulu	477	461	539	518	5,5 %	5,4 %	5,7 %	4,9 %	10	21 %	8
Laurea-ammattikorkeakoulu	363	314	302	367	4,2 %	3,7 %	3,2 %	3,4 %	14	-32 %	19
Metropolia ammattikorkeakoulu	723	690	692	845	8,4 %	8,1 %	7,4 %	7,9 %	4	-32 %	18
Oulun ammattikorkeakoulu	330	415	561	734	3,8 %	4,9 %	6,0 %	6,9 %	5	4 %	11
Satakunnan ammattikorkeakoulu	330	345	276	235	3,8 %	4,0 %	2,9 %	2,2 %	18	-43 %	21
Savonia-ammattikorkeakoulu	386	384	450	487	4,5 %	4,5 %	4,8 %	4,6 %	11	-12 %	13
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	338	385	505	595	3,9 %	4,5 %	5,4 %	5,6 %	7	84 %	2
Tampereen ammattikorkeakoulu	470	572	613	577	5,5 %	6,7 %	6,5 %	5,4 %	8	-29 %	15
Turun ammattikorkeakoulu	510	712	774	860	5,9 %	8,3 %	8,3 %	8,1 %	3	10 %	10
Vaasan ammattikorkeakoulu	29	28	24	14	0,3 %	0,3 %	0,3 %	0,1 %	22	-94 %	22
Yrkeshögskolan Arcada	182	182	190	170	2,1 %	2,1 %	2,0 %	1,6 %	20	1 %	12
Yrkeshögskolan Novia	425	407	405	571	4,9 %	4,8 %	4,3 %	5,3 %	9	82 %	3
Koko Suomi	8 628	8 564	9 375	10 672	2018 koon suhteen parhaiten menestyvä ammattikorkeakoulu:						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	-0,7 %	9,5 %	13,8 %	Humanistinen ammattikorkeakoulu							
*2015 osalta ei ole Open Access -tietoja, joten ne on arvioitu vuoden 2016 Open Access -prosentin perusteella.											
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihrein), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihrein)											

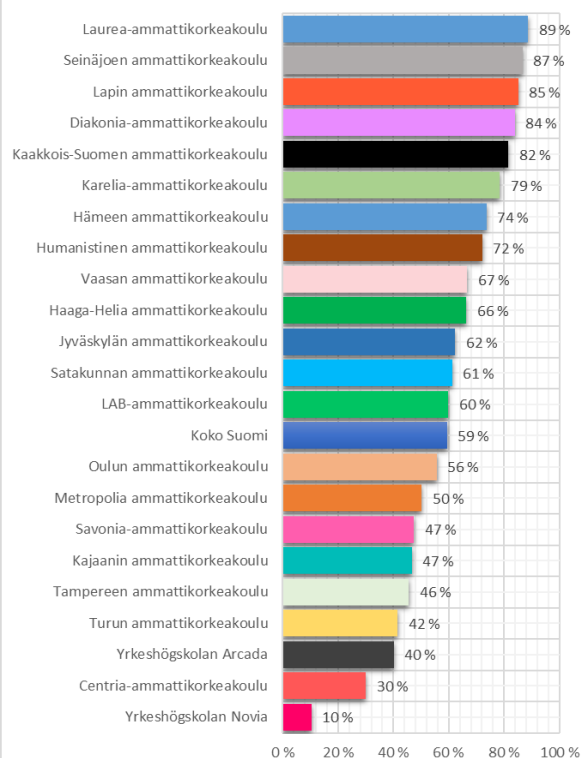
Kokoon suhteutettuna ylivoimaisesti parhaiten menestyy Humak, joka tuottaa kokoonsa nähden yli 2,5-kertaisen määrän OA-kerrottuja julkaisuja. Myös sijoilla 2-3 olevat SEAMK ja Novia tuottavat julkaisuja reilusti yli 1,5-kertaisesti suhteessa kokoonsa. Kappalemäärissä heikoimmin sijoittunut VAMK on viimeinen myös kokoon suhteutettuna. Myös HAMK, SAMK, Laurea sekä Metropolia menestyvät varsin heikosti. Mielenkiintoisena havaintona julkaisuista voidaan nähdä lähes kaikkien suurten amkien sijoittuvan kokoon suhteutettuna joukon keskivaiheille.



### Open Access -kerrotujen julkaisujen vuosimuutos 2018 vs. 2017



### Open Access -kertoimen toteuma 2018



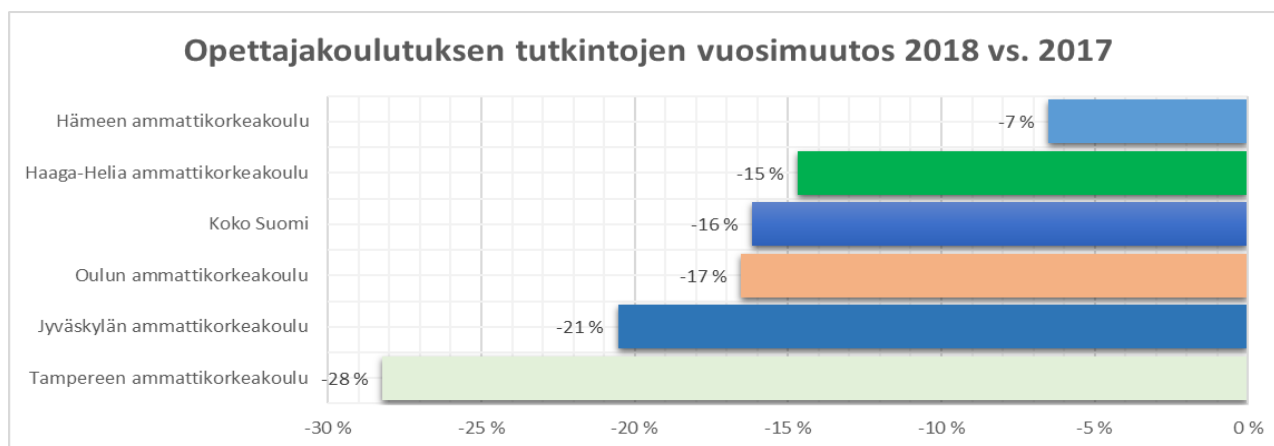
Prosentuaalisesti eniten vuonna 2018 paransi Novia, jonka julkaisumäärät kasvoivat yli 40 %. Myös HAMK nousivat lähes yhtä hyvin, kun taas VAMK, SAMK, Arcada ja Karelia menettivät asemiaan myös absoluuttisesti. OA-kerrotuissa julkaisumäärissä myös Open Access -merkittyjen julkaisujen prosentilla on suuri vaikutus. Tässä Laurea, SEAMK ja Lappi onnistuivat 2018 toteumissa parhaiten. Viimeisten joukossa olivat Novia, Centria sekä Arcada. OA-kertoimessa tulee huomioida, että osaa kulttuurin julkaisuista voi olla haastavaa saada OA-merkityksi, mikä asettaa OA-prosentille alhaisen katon niille amkeille, joiden julkaisuista suuri osuus tulee kulttuurin alalta.

## 4.10. Opettajakoulutuksen tutkinnot

Harvassa rahoitusmittarissa on tapahtunut yhtä nopeata ja voimakasta romahdusta kuin opettajakoulutuksen tutkinnoissa vuonna 2018. Tutkintojen lukumäärä laski koko maan tasolla peräti 16 %:lla siten, että pudotus tapahtui samaan aikaan kaikissa viidessä opettajakoulutusta tuottavassa amkissa. Voimakas lasku on seurausta tietoisesta opettajakoulutuksen volyymien pienentämisestä, mikä taas johtuneen ennen kaikkea rahoitusleikkausten tuomasta opettajamäärien valtakunnallista pienenemisestä. Tätä volyymien pudotusta kuvaa opiskelupaikan vastaanottaneiden määrän romahdus 2016 vuoden 1 946 opiskelijasta 2018 vuoden 1 475 opiskelijaan. Tämä on koko maan tasolla 24 % pudotus. Jokaisen viiden amkin pudotus ajanjaksolla sijoittuu -21 %:n ja -29 %:n välille.

Opettajakoulutuksen tutkintojen kappalemäärä ja prosenttiosuus 2015-2018											
Ammattikorkeakoulu	Kappalemäärä				Osuus koko maan kappalemäärästä				KPL_pos	2018SK	SK_pos
	2015	2016	2017	2018	2015	2016	2017	2018			
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	373	404	402	343	20,9 %	22,5 %	23,1 %	23,5 %	2	295 %	3
Hämeen ammattikorkeakoulu	417	414	446	417	23,3 %	23,0 %	25,6 %	28,5 %	1	506 %	1
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	431	436	404	321	24,1 %	24,2 %	23,2 %	22,0 %	3	342 %	2
Oulun ammattikorkeakoulu	298	265	236	197	16,7 %	14,7 %	13,5 %	13,5 %	4	105 %	4
Tampereen ammattikorkeakoulu	269	279	255	183	15,0 %	15,5 %	14,6 %	12,5 %	5	68 %	5
Koko Suomi	1 788	1 798	1 743	1 461	Opettajakoulutuksen tutkinnoissa ei toteuteta kokoon suhteuttamista						
Rahoitusmittaritulosten vuosimuutos%	0,6 %	-3,1 %	-16,2 %								
Kappalemäärissä värikoodi koko taulukon mukaan (korkein lukema on vihreäin), prosenttiosuuksissa amkien (amkin paras on vihreäin)											

HAMK jatkaa edelleen suurimpana opettajakouluttajana amk-kentällä. Sen ero muihin kasvoi selvästi 2018, jolloin se tuotti jo lähes 30 % koko maan opettajakoulutuksen tutkinnoista. HAMK:n vuosimuutos oli koko maan pienin, vain -7 %. Eniten tutkintomäärä laski TAMK:lla, peräti 28 %. Siitä tuli samalla volyymiltaan pienin viidestä opettajakoulutuksen järjestäjästä. HAMK:n ohella Haaga-Helia on absoluuttisen lukumäärän laskusta huolimatta hieman kasvattanut suhteellista asemaansa. Se on noussut toiseksi suurimmaksi opettajakouluttajaksi JAMK:n ohi.



## 5. Tuloskehitys koottuna

Raportin neljännessä luvussa rahoitusmittarituloksia on tarkasteltu mittareittain. Rahoituksen kannalta merkityksellisintä on kuitenkin näiden mittareiden yhteistulos. Tätä analysoidaan neljästä eri näkökulmasta luvussa viisi. Ensin katsotaan, miten uudistetun rahoitusmallin mukaiset mittarit ovat kehittyneet kolmen viime vuoden aikana. Toiseksi tarkastellaan näiden rahoitusmittareiden yksikkötuottojen kehitystä. Sitten analysoidaan ammattikorkeakoulujen kaikkien mittareiden yhteenlaskettua kehitystä vuonna 2018. Lopuksi katsotaan, miten koko Suomen mittaritulokset ovat kehittyneet 2016-2018 uuden rahoitusmallin näkökannalta tarkastellen.

### 5.1. Mittariarvojen kehitys 2015-2018

Uuden rahoitusmallin mittareissa on ollut hyvin kirjava kehitys kolmen viime vuoden aikana. Ääripäitä ovat volyyminsa viisinkertaistanut korkeakoulujen välisten yhteistyöopintojen mittari ja lähes viidesosan laskenut opettajakoulutuksen tutkintojen rahoitusmittari. Kiintiöityjen amk-tutkin-  
tojen rahoituspisteet sekä siihen liittyvät työllistymistä koskevat mittarit ovat pysyneet lähellä vuoden 2015 tasoa. Julkaisut, yamk-tutkinnot sekä opiskelijapalautteen vastauspisteet kuuluvat seuraavaan luokkaan 24 % – 32 % kasvulla. Jatkuvan oppimisen opintopisteissä ja ulkopuolisessa TKI-rahoituksessa on nähty volyymin puolitoistakertaistuminen kolmessa vuodessa.

OKM-rahoitusmittareiden kehitys koko Suomessa 2015-2018 (2015=100)				
Mittari	2015	2016	2017	2018
AMK-tutkinnot*	100	98	97	100
YAMK-tutkinnot	100	106	116	132
Opiskelijapalaute (AVOP)	100	115	117	131
Valmistuneiden työllistyminen (pts)	100	100	101	107
Laadullinen työllistyminen (pts)	100	98	100	106
Jatkuva oppiminen	100	124	129	155
Yhteistyöopinnot	100	133	302	491
Ulkopuolinen TKI-rahoitus	100	114	141	157
Julkaisut	100	99	109	124
Opettajakoulutuksen tutkinnot	100	101	97	82
*Kiintiöidyt rahoituspisteet				

## 5.2. Mittarikohtaiset yksikkötuotot 2015-2018

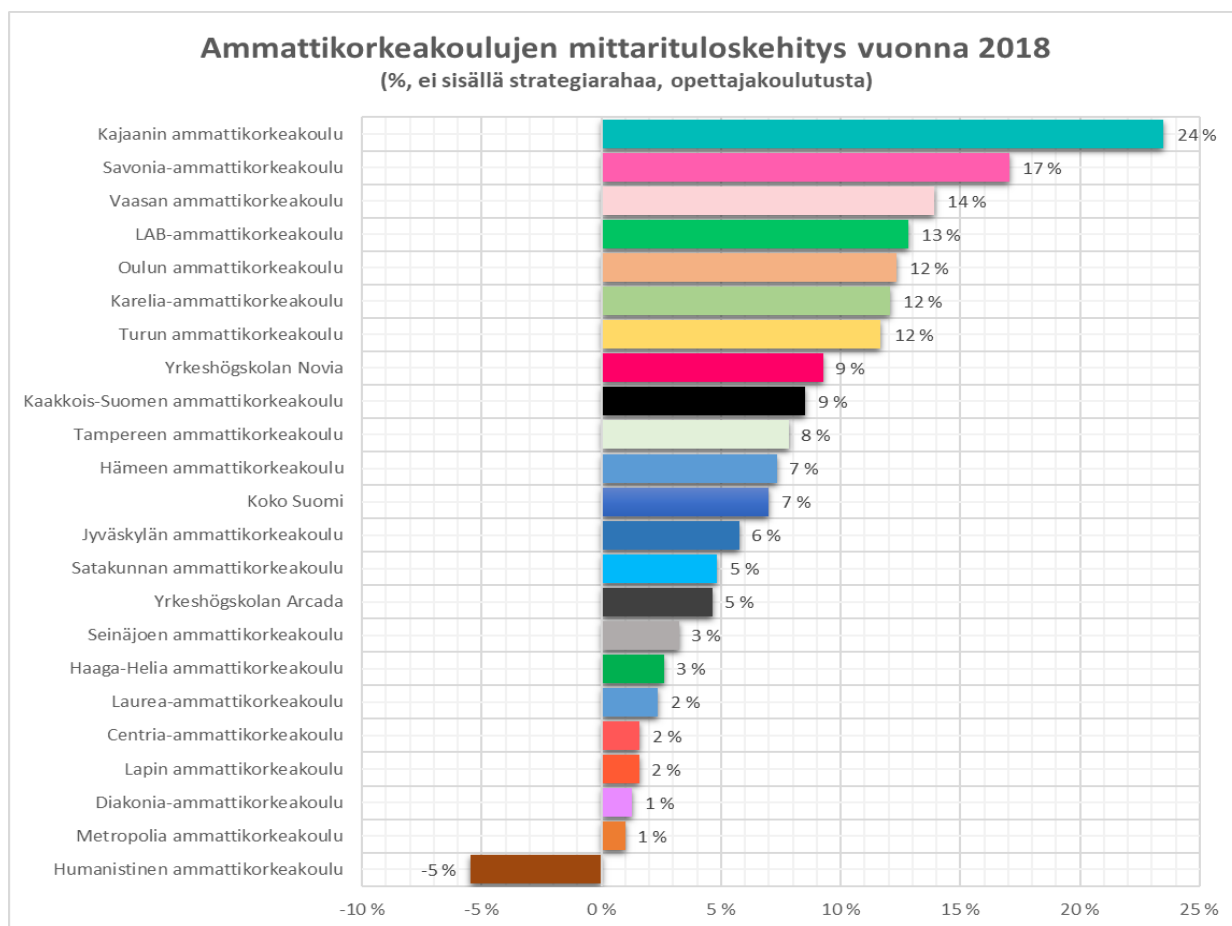
Korkeakoulujen rahoitukseen Suomessa käytetyssä mallissa tulosten ja rahoituksen kytkös on hyvin suoraviivainen: rahoitusmittariyksiköt on mahdollista konvertoida suoraan euroiksi. Alla olevassa taulukossa on tarkasteltu vuosien 2015-2018 rahoitusmittarituloksia uuden rahoitusmallin mukaisina. Taulukkoa on hieman yksinkertaistettu siten, että jokaisen vuoden kohdalla käytetään vuonna 2018 amkeille OKM-perusrahoitukseen käytettyä rahasummaa 777 000 000 €. Todellisuudessa luvut vaihtelevat vuosittain indeksikorotusten ja muiden rahoituksen muutosten takia. Luvut kuvaavat, miten paljon ko. rahoitusmittarin yksiköstä saa OKM-rahoitusta tulevaisuudessa. Koska rahoituksessa on vuoden viive ja laskelmissa käytetään kolmen vuoden keskiarvoa, tulee esim. 2018 tulosten rahoitus vuosina 2020, 2021 sekä 2022 kunakin vuonna vaikuttamaan kolmasosan painolla.

Tämän taulukon tulokset korreloivat suoraan edellissivun taulukon kanssa. Eli mittarivolyymin kasvassa siitä saatu rahoitus vähenee ja vastaavasti volyymin pienentyessä rahoitus kasvaa. Hyviä esimerkkejä tästä ovat taas korkeakoulujen yhteistyöopintopisteet sekä opettajakoulutuksen tutkinnot. Vuoden 2018 rahoitustasolla yhteistyöopintopisteestä saatu rahoitus on romahtanut 425 eurosta alle sataan euroon. Samaan aikaan opettajakoulutuksen tutkinnosta saatu rahoitus on kasvanut lähes kahdellatuhannella eurolla yli 10 500 euroon. Muissa mittareissa muutokset ovat olleet maltillisempia, mutta jatkuvan oppimisen opintopisteestä saatu rahoitus on laskenut yli sadalla eurolla.

2015-2018 mittarisuoritteiden arvo tulevina vuosina*					
Mittari	Paino	2015	2016	2017	2018
AMK-tutkinnot**	56 %	10 640 €	10 856 €	10 923 €	10 608 €
YAMK-tutkinnot	6 %	19 705 €	18 515 €	16 928 €	14 962 €
Opiskelijapalaute (AVOP)	3 %	8,2 €	7,2 €	7,0 €	6,3 €
Valmistuneiden työllistyminen (pts)	3 %	1 219 €	1 217 €	1 209 €	1 144 €
Laadullinen työllistyminen (pts)	3 %	112 €	114 €	112 €	105 €
Jatkuva oppiminen	8 %	363 €	292 €	282 €	233 €
Yhteistyöopinnot	1 %	425 €	319 €	141 €	86 €
Ulkopuolinen TKI-rahoitus	11 %	1 265 €	1 113 €	895 €	805 €
Julkaisut	2 %	1 801 €	1 815 €	1 658 €	1 456 €
Opettajakoulutuksen tutkinnot	2 %	8 691 €	8 643 €	8 916 €	10 637 €
*2018 rahoitustaso 777M€ kaikkina vuosina, **Kiintiöidyt rahoituspisteet					

### 5.3. Ammattikorkeakoulujen mittarituloskehitys 2018

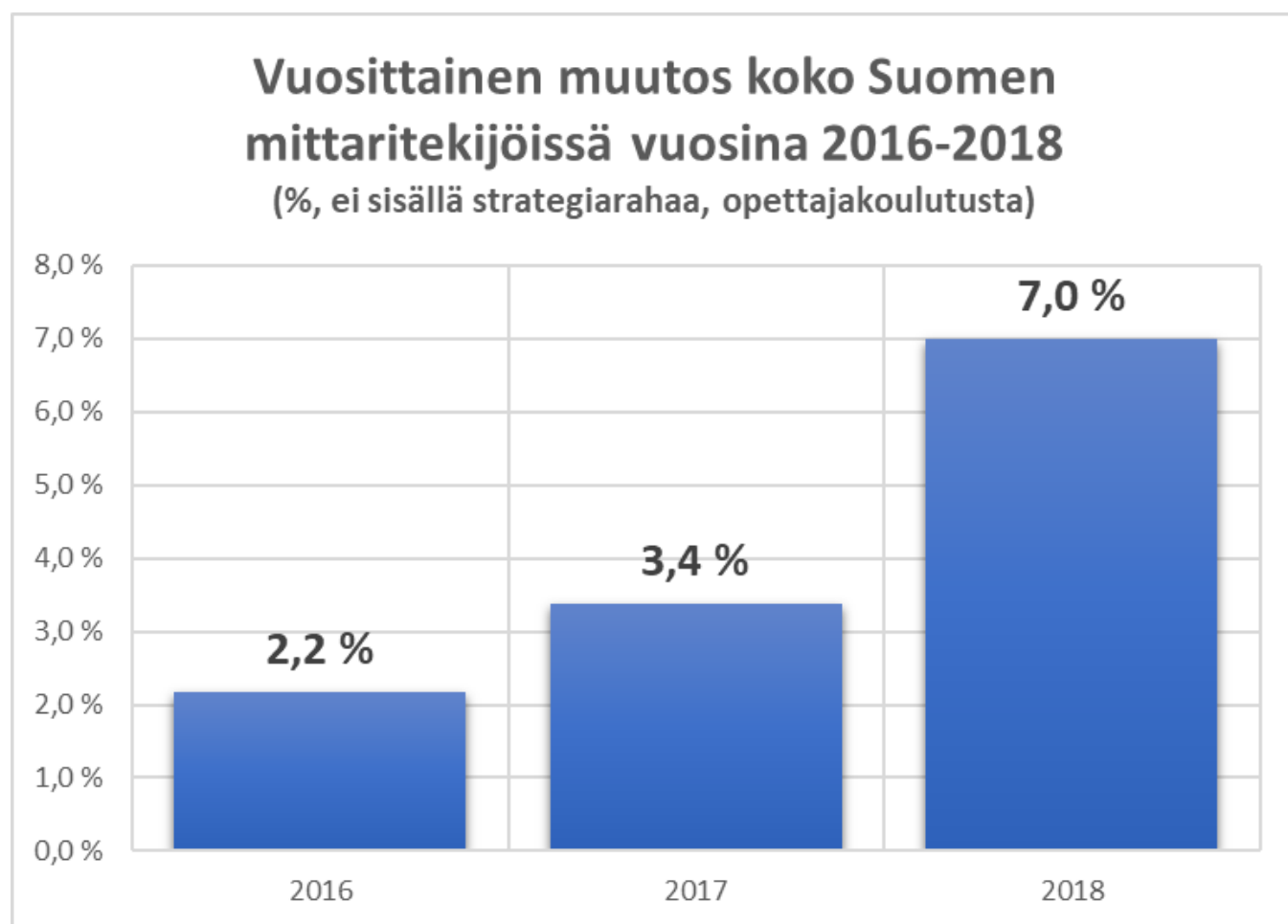
Kaikki tässä raportissa esitetyt rahoitusmittarit voidaan koota yhteen monella eri tavalla ja liitteessä kaksi niin tullaan tekemäänkin. Rahoituksen kannalta konkreettisin tapa on huomioida myös kaikkien mittareiden rahoitustason muutos, mitä käsiteltiin edellisessä alakohdassa. Alla olevassa taulukossa on koottu yhteen kaikki yhdeksän tarkasteltavaa rahoitusmittaria – eli kaikki muut paitsi opettajakoulutuksen tutkinnot sekä strategiarahoitus. Näiden kehitys on kaikkien amkien kohdalla laskettu painokerrottuna yhteen, jolloin on saatu kuvaaja, mikä kertoo tarkasti, miten 2018 tulokset vaikuttavat kunkin amkin rahoitukseen.



Eniten tulostaan paransi KAMK, peräti 24 %. Myös Savonia ylsi lähelle 20 % tulosparannusta. Yli kymmeneen prosenttiin pääsivät lisäksi VAMK, LAB, OAMK, Karelia sekä TUAMK. Heikoimmin vuonna 2018 menestyivät Humak sekä Metropolia, DIAK, Lappi ja Centria. Tuloksia tulkitessa luki- ja tulehuomioida, että niissä on käytetty nykyisiä tutkintokiintiöitä. Esimerkiksi Metropolian tulosta laskee voimakkaasti amk-tutkintojen reippaan nousun jääminen leikkuriin.

## 5.4. Koko Suomen mittarituloskehitys 2016-2018

Koko maan tasolla tarkastellen vuosi 2018 oli erittäin nopean ja voimakkaan tulokasvun aikaa kautta linjan. Painokerrottu kokonaismuutos tuloksissa oli peräti +7,0 %. Tämä on kaksi kertaa nopeampi vuosikasvu kuin vuonna 2017 ja yli kolme kertaa nopeampi kuin vuonna 2016. Kaikissa tarkastelussa olevissa rahoitusmittareissa oli kasvua. Kasvun ollessa vireää myös painoarvoltaan merkittävimmissä mittareissa – kiintiöidyissä amk-tutkinnoissa, ulkopuolisessa TKI-rahoituksessa, jatkuvan oppimisen opintopisteissä sekä yamk-tutkinnoissa – on koko maan tulos erittäin hyvä. Tämä erinomainen tulos tarkoittaa kuitenkin samalla kilpailun kiristymistä amkien kesken. Vuonna 2018 moni amk menetti suhteellista asemaansa – ja rahoitustaan – huolimatta erittäin hyvästä 4 % - 7 % kokonaistuloksen parannuksesta. Lukijan on hyvä huomioida laskelmissa käytettyjen kiintiöiden vaikutus myös näiden lukujen tulkinnassa: nousu olisi ollut vieläkin jyrkempää, mikäli amk-tutkintokiintiöt olisivat suuremmat koko maan tasolla.



# LIITTEET

## LIITE 1. Ammattikorkeakoulujen koon laskeminen

Kuten luvussa 3 kerrotaan, perustuu amkien koon laskeminen niiden OKM:lta saamaan amk-tutkintokiintiöön vuosille 2017-2020. Tämä on käytännössä ainoa ulkopuolisen tahon määräämä kaikkia amkeja sitova volyymia kuvaava muuttuja. Käytännössä amkit sopeuttavat toimintansa volyymien – henkilöstömäärän, toimitilat ja muut tuotannontekijät – amk-tutkintokiintiöön, koska se faktisesti määrää näiden rahoituksen ja rajat volyymille, jonka ylittävältä osuudelta rahoitusta ei OKM:lta enää tule. Näin ollen paras saatavissa oleva vakiointitekijä amkin koolle on juuri tämä tutkintokiintiö. Tässä raportissa käytetään nykyistä vuosille 2017-2020 asetettua kiintiötä vaikka 2/3 vuoden 2018 tuloksista jaettavasta rahoitusta pohjautuu uuteen 2021-2024 amk-tutkintokiintiöön. Tämä ei kuitenkaan ole vielä tiedossa, jolloin nykyinen kiintiö on perustelluin käytettävissä oleva vakiointitekijä. On epätodennäköistä, että uusien kiintiöiden jako muuttaa amkien suhteellisia kokoja olennaisesti.

Ammattikorkeakoulujen tutkintokiintiöt ISCED-koreittain 2017-2020					
AMK	1	2	3	4	Yhteensä
Centria-ammattikorkeakoulu	165	145	150	20	480
Diakonia-ammattikorkeakoulu	640	0	0	0	640
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	0	1 320	245	30	1 595
Humanistinen ammattikorkeakoulu	200	0	0	70	270
Hämeen ammattikorkeakoulu	255	175	560	45	1 035
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	325	320	380	38	1 063
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	540	380	415	100	1 435
Kajaanin ammattikorkeakoulu	90	150	103	0	343
Karelia-ammattikorkeakoulu	230	130	210	75	645
LAB-ammattikorkeakoulu	505	445	320	180	1 450
Lapin ammattikorkeakoulu	370	260	295	18	943
Laurea-ammattikorkeakoulu	670	640	100	0	1 410
Metropolia ammattikorkeakoulu	930	240	980	320	2 470
Oulun ammattikorkeakoulu	460	200	585	90	1 335
Satakunnan ammattikorkeakoulu	310	285	275	20	890
Savonia-ammattikorkeakoulu	430	240	350	100	1 120
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	240	185	250	55	730
Tampereen ammattikorkeakoulu	520	370	640	110	1 640
Turun ammattikorkeakoulu	600	390	520	140	1 650
Vaasan ammattikorkeakoulu	140	150	215	0	505
Yrkeshögskolan Arcada	165	120	60	30	375
Yrkeshögskolan Novia	235	110	225	50	620
<b>Yhteensä</b>	<b>8 020</b>	<b>6 255</b>	<b>6 878</b>	<b>1 491</b>	<b>22 644</b>
<b>ISCED-luokat koreissa:</b>					
1. Humanistiset alat, lääketieteet sekä terveys- ja hyvinvointialat					
2. Liiketalous, hallinto- ja oikeustieteet sekä palvelualat					
3. Luonnontieteet, tietojenkäsittely ja tietoliikenne, tekniikan alat, maatalous- ja metsätieteelliset alat					
4. Taiteet ja kulttuurialat, kasvatusalat sekä yhteiskuntatieteet					

Amkien tutkintokiintiöiden merkitys muuttui olennaisesti rahoitusmallin uudistuessa. Kun vuodesta 2017 lähtien jokaisesta tutkinnosta oli saanut saman rahoituksen, jaettiin tutkinnot nyt kolmeen koriin, joista ensimmäinen sai rahoituskertoimeksi 1, toinen 1,75 ja kolmas 3. Näin ollen amkien kiintiöiden arvo riippuu siitä, mihin rahoituskoreihin niiden toimitilissa olevat tutkinnot kuuluvat. Tästä syystä tutkintokiintiöistä johdettavassa koossa huomioidaan paitsi kiintiöiden lukumäärä, myös niiden keskimääräinen kalleuskerroin.

Amkin ISCED-korin keskimääräinen kalleuskerroin lasketaan amkien 2018 opiskelijamäärään perustuen (ks. Liite 3). Esimerkiksi

XAMK:lla on kulttuurin ISCED-korissa artonomin (kalleuskerroin 1,00) sekä muotoilijan (kalleuskerroin 1,75) koulutusvastuut. Vuonna 2018 sillä oli 85 artonomiopiskelijaa ja 489 muotoilijaopiskelijaa. Näin ollen sen keskimääräinen kalleuskerroin kulttuurin ISCED-korissa oli  $(85 * 1,00 + 489 * 1,75) / (85 + 489) = (85 + 855,75) / 574 = 1,6389$ . Kun tämä kerrotaan XAMK:n kulttuurin ISCED-korin amk-tutkintokiintiöllä (100 kpl), saadaan sen arvoksi 164. Kun sama tehdään XAMK:n kaikille ISCED-koreille, saadaan niiden yhteenlasketuksi laskennalliseksi arvoksi  $164 + 449 + 754 + 661 = 2\,028$ . Vastaava laskennallinen arvo koko maan kaikkien amkien osalta on 30 942. Näin ollen XAMK:n laskennallinen koko on  $2\,028 / 30\,942 = 6,55\%$  koko maan koosta. Tällä tavalla pystytään laskemaan koko kaikille amkeille. Koko vaihtelee vuosittain hieman opiskelijamäärän mukaan, mutta vaihtelut lasketaan yksittäisen amkin osalta promillen kymmenyksissä maan kokonaiskoosta.

Koon indikaattorit rahoitusmittareiden laskennassa		
Mittari	Paino	Koon indikaattori
AMK-tutkinnot	56 %	Kalleuskerrottu amk-tutkintokiintiö
YAMK-tutkinnot	6 %	Lukumääräinen amk-tutkintokiintiö
Opiskelijapalaute (AVOP)	3 %	
Valmistuneiden työllistyminen	3 %	
Laadullinen työllistyminen	3 %	
Jatkuva oppiminen	8 %	Kalleuskerrottu ja lukumääräinen amk-tutkintokiintiö kummatkin omalla suhteellisella painollaan. Lisäksi 0,2 prosenttiyksikköä kullekin opettajakoulutusta järjestävälle amkille.
Yhteistyöopinnot	1 %	
Ulkopuolinen TKI-rahoitus	11 %	
Julkaisut	2 %	
Opettajakoulutuksen tutkinnot	2 %	Käytetään 1% painolla
Strategiaperusteinen rahoitus	5 %	Ei mukana koon laskennassa

Edellä kuvailtu kalleuskerrottu tutkintokiintiö vaikuttaa kuitenkin suoraan vain amk-tutkinnoista saatavaan rahoitukseen. Opiskelijapalautteessa ja työllistymisen mittareissa merkitsevä tekijä on valmistuneiden lukumäärä, ei heidän tutkintojensa rahoituspaino. Samoin voidaan katsoa, että yamk-tutkintojen mittaritekijä riippuu myös enemmän tutkintojen määrästä. Näiden neljän mittarin kohdalla koon indikaattorina sovelletaankin amk-tutkintokiintiön lukumäärää, kuten yllä olevasta taulukosta selviää. Yhteensä näiden tutkintojen rahoituspaino on 15 %. Kalleuskerrottua amk-tutkintokiintiötä sovelletaan 56 % painoiseen amk-tutkinnot -rahoitusmittariin. Kolmannen korin muodostaa jatkuva oppiminen, yhteistyöopinnot, ulkopuolinen TKI-rahoitus sekä julkaisut.



Tämän kolmannen korin kohdalla koon määrittää kahden edelliskorin yhteispaino. Alla olevasta taulukosta selviää, miten tämä lasketaan. DIAK:n osalta painokerrottujen kiintiöiden osuus on 2,41 % ja kappalekiintiöiden 2,83 %. Näiden painotettu yhteissumma on  $(2,41 \% \cdot 0,56 + 2,83 \% \cdot 0,15) / (0,56 + 0,15) = (1,3496 + 0,4245) / 0,71 = 2,4987 \%$ . Taulukossa DIAK:n kolmannen korin summa on kuitenkin vain 2,46 %. Tämä selittyy sillä, että kiintiöiden lisäksi summaan lasketaan Haaga-Helian, HAMK:n, JAMK:n, OAMK:n sekä TAMK:n tapauksessa vielä opettajakoulutus. Voidaan katsoa, että sen tuottaminen kasvattaa amkin henkilöstömäärää, mikä taas auttaa lisäämään mm. julkaisuja sekä jatkuvan oppimisen opintopisteitä. Koska toiminta on hyvin erilaista kuin amk-tutkinnoissa, lasketaan opettajakoulutuksesta mukaan vain puolet painosta, eli yksi prosenttiyksikkö, ja tämä jaetaan tasan kaikille viidelle opettajakoulutuksen tuottajalle.

Ammattikorkeakoulujen koon laskeminen				
Ammattikorkeakoulu	56 %	15 %	22 %	100 %
	Painokerrotut kiintiöt	Kappale-kiintiöt	Em. + OPE	Koko
Centria-ammattikorkeakoulu	2,01 %	2,12 %	2,00 %	2,02 %
Diakonia-ammattikorkeakoulu	2,41 %	2,83 %	2,46 %	2,49 %
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	5,95 %	7,04 %	6,37 %	6,22 %
Humanistinen ammattikorkeak.	1,47 %	1,19 %	1,39 %	1,40 %
Hämeen ammattikorkeakoulu	4,71 %	4,57 %	4,89 %	4,73 %
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	4,97 %	4,69 %	5,12 %	4,96 %
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	6,55 %	6,34 %	6,42 %	6,49 %
Kajaanin ammattikorkeakoulu	1,47 %	1,51 %	1,46 %	1,47 %
Karelia-ammattikorkeakoulu	2,75 %	2,85 %	2,73 %	2,76 %
LAB-ammattikorkeakoulu	6,17 %	6,40 %	6,13 %	6,20 %
Lapin ammattikorkeakoulu	4,04 %	4,16 %	4,01 %	4,05 %
Laurea-ammattikorkeakoulu	4,89 %	6,23 %	5,10 %	5,15 %
Metropolia Ammattikorkeakoulu	12,04 %	10,91 %	11,64 %	11,76 %
Oulun ammattikorkeakoulu	6,59 %	5,90 %	6,63 %	6,49 %
Satakunnan ammattikorkeakoulu	3,92 %	3,93 %	3,87 %	3,91 %
Savonia-ammattikorkeakoulu	5,38 %	4,95 %	5,21 %	5,27 %
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	3,03 %	3,22 %	3,02 %	3,06 %
Tampereen ammattikorkeakoulu	7,45 %	7,24 %	7,58 %	7,45 %
Turun ammattikorkeakoulu	7,45 %	7,29 %	7,31 %	7,39 %
Vaasan ammattikorkeakoulu	2,15 %	2,23 %	2,14 %	2,16 %
Yrkeshögskolan Arcada	1,58 %	1,66 %	1,57 %	1,59 %
Yrkeshögskolan Novia	3,05 %	2,74 %	2,94 %	2,97 %

Näin toimimalla Haaga-Helian muiden mittarien koko lasketaan kaavalla  $((5,95 \% * 0,56 + 7,04 \% * 0,15) + 0,002) / 0,72 = 6,37 \%$ . Tässä kaavassa luku 0,72 tulee prosenteista, jotka laskussa oli amkeille jyvitetty: 0,56 (painokerrotut kiintiöt), 0,15 (kappalekiintiöt) ja 0,01 (opettajakoulutuksen tutkinnot jaettuna kahdella). Näin saadaan jokaiselle amkille koko myös muiden mittareiden laskentaa varten. Yhteenlasketussa koossa kaikki kolme osaa yhdistetään. Metropolian tapauksessa kaava on  $(12,04 \% * 0,56 + 10,91 \% * 0,15 + 11,64 \% * 0,22) / 0,93 = 11,76 \%$ . Tässä käytetään jakajana lukua 0,93, koska strategiarahan 0,05 ja opettajakoulutuksen 0,02 rahoituspainoa ei käytetä koon laskennassa.

Tässä raportissa käytetään kunkin amkin osalta kaikkia neljää kokoa. Paino/kalleuskerrottua amk-tutkintokiintiötä käytetään suhteuttamaan amk-tutkintopisteiden osuutta. Kappalemääräistä amk-tutkintokiintiötä käytetään suhteuttamaan yamk-tutkintojen, opiskelijapalautteen sekä työllistymisen mittareiden osuuksia. Kolmanneksi näiden opettajakoulutuksella lisättyä yhdistelmää käytetään suhteuttamaan ulkopuolisen TKI-rahoituksen, jatkuvan oppimisen, yhteistyöopintojen sekä julkaisujen osuuksia. Yhteenlaskettua kokoa käytetään vain koontiosuudessa liite 2:ssa, kun kaikkien analysoitujen rahoitusmittareiden yhteistulosta suhteutetaan amkin kokoon.

Useiden eri kokojen käyttö analyysissa on perusteltua, sillä amkin edellytykset menestyä eri mittareissa ovat hyvin erilaisia. Hyvä esimerkki tästä on Laurea. Sen painokerrotun amk-tutkintokiintiön osuus on vain 4,89 %, mutta kappalemääräisen amk-tutkintokiintiön peräti 6,23 %. Tämä johtuu siitä, että sillä on keskimäärin pienimmän kalleuskertoimen koulutusvastuut. Jos sen amk-tutkintopisteitä verrattaisiin kappalemääräiseen lukuun, menestyisi se epärealistisen heikosti. Mutta toisaalta jos sen valmistuneiden työllistymistä verrattaisiin painokerrottuun tutkintokiintiöön, menestys olisi keinotekoisin erinomaista. Näitä kumpaakin tulee verrata sellaiseen lukuun, mikä parhaiten kuvastaa amkin eväitä menestyä ko. mittarissa. Laurean tapauksessa sillä on 4,89 % kokonaan opiskelijamäärän kautta lasketusta menestysmahdollisuudesta amk-tutkintopisteissä, joten vertailu tehdään sen kautta. Ja työllistymisen kohdalla sillä on 6,23 % kappalemääräisestä tutkintokiintiöstä, joten sen osuutta työllistyneissä tulee verrata nimenomaan tähän lukuun, jotta voidaan sanoa miten hyvin se ko. mittarissa lähtökohtiin suhteutettuna onnistuu.

## LIITE 2. Ammattikorkeakoulujen mittarimenestys 2018

Ammattikorkeakoulujen mittarimenestystä voidaan tarkastella useista eri näkökulmista. Liitteeseen 2 on valittu näistä lukijan kannalta relevanteimmat. Mittarimenestystä tarkastellaan suhteessa muihin amkeihin sekä edellisvuoteen. Tarkastelu antaa lukijalle kattavan ja tarkan kuvan kunkin amkin vahvuuksista ja haasteista sekä vuoden 2018 tulosten trendeistä suhteessa omiin ja muiden amkien tuloksiin.

Ammattikorkeakoulujen laskennallisen koon muutos rahoitusmallin uudistuessa			
AMK	Laskennallinen KOKO		
	2021- 2024	2017- 2020	Muutos
Centria-ammattikorkeakoulu	2,02 %	2,07 %	-2,18 %
Diakonia-ammattikorkeakoulu	2,49 %	2,72 %	-8,62 %
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	6,22 %	7,23 %	-13,97 %
Humanistinen ammattikorkeakoulu	1,40 %	1,47 %	-4,21 %
Hämeen ammattikorkeakoulu	4,73 %	5,07 %	-6,75 %
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	4,96 %	5,33 %	-6,94 %
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	6,49 %	6,29 %	3,18 %
Kajaanin ammattikorkeakoulu	1,47 %	1,46 %	0,78 %
Karelia-ammattikorkeakoulu	2,76 %	2,71 %	1,83 %
LAB-ammattikorkeakoulu	6,20 %	6,25 %	-0,83 %
Lapin ammattikorkeakoulu	4,05 %	4,00 %	1,30 %
Laurea-ammattikorkeakoulu	5,15 %	6,08 %	-15,33 %
Metropolia ammattikorkeakoulu	11,76 %	10,87 %	8,23 %
Oulun ammattikorkeakoulu	6,49 %	5,97 %	8,62 %
Satakunnan ammattikorkeakoulu	3,91 %	3,84 %	1,88 %
Savonia-ammattikorkeakoulu	5,27 %	4,70 %	12,15 %
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	3,06 %	3,06 %	-0,15 %
Tampereen ammattikorkeakoulu	7,45 %	7,48 %	-0,45 %
Turun ammattikorkeakoulu	7,39 %	7,07 %	4,57 %
Vaasan ammattikorkeakoulu	2,16 %	2,08 %	3,84 %
Yrkeshögskolan Arcada	1,59 %	1,59 %	0,08 %
Yrkeshögskolan Novia	2,97 %	2,65 %	12,01 %
<b>Yhteensä</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>0,00 %</b>

Tuloksia tarkastelevan lukijan on tulosten tulokinnassa hyvä huomioida, että amkien tulokset on suhteutettu kunkin amkin uuden rahoitusmallin mukaan laskettuun kokoon (ks. Liite 1). Useilla amkeilla koko muuttui merkittävästi vuoden 2017-2020 rahoitusmallin pohjalta lasketusta koosta. Näin ollen amkien menestys suhteessa kokoonsa voi tuntua lukijasta hämentävän hyvältä tai huonolta, jos hän samaan aikaan on tietoinen, että tämän amkin rahoitus on menossa päinvastaiseen suuntaan. Vieressä olevassa taulukossa on kuvattu kunkin amkin osalta koon muutos nykyisen ja uuden rahoitusmallin mukaan laskettuna. Esimerkiksi Laurea ja Haaga-Heliällä koko pieneni selvästi.

Tämän takia he saavat tämän raportin tarkastelussa koon suhteen parempia tuloksia aiempaa heikomilla tuloksilla. Savonia ja Novia toisaalta kasvattivat kokoaan merkittävästi. Näin ollen heidän on entistä vaikeampi menestyä kokoonsa suhteuttaen hyvin. Tämän muutoksen sisäistäminen auttaa tekemään Liitteen 2 taulukoista oikeat johtopäätökset. Tulokinnassa tulee myös huomata, että opettajatutkinnot laskettiin kokoon mukaan 2017-2020, mutta uudessa mallissa niitä ei enää lasketa mukaan. Tämä vaikuttaa viiteen opettajakoulutusta tarjoavaan amkiin siten, että niiden laskennallinen koko pienenee varsin paljon. Samalla niiden tulokset tulevat entistä vertailukelpoisemmiksi yksittäisten mittareiden osalta.

## Liitteessä esitettävät taulukot ovat:

### 1. Tulos suhteessa kokoon 2018

Amkin prosentuaalinen osuus koko maan 2018 tuloksesta suhteessa amkin kokoon. Koon indikaattori vaihtelee mittareittain, ks. taulukko s. 39.

### 2. Tulos suhteessa kokoon 2018, sijoitus

Edellisen taulukon prosentit järjestettynä mittareittain parhaasta heikoimpaan.

### 3. Tulos suhteessa kokoon 2018, sijoituksen muutos vs. 2017

Edellisen taulukon sijoitus verrattuna vuoden 2017 sijoitukseen.

### 4. Osuus koko maan tuloksesta 2018

Prosentuaalinen osuus koko maan tuloksista mittareittain.

### 5. Osuus koko maan tuloksesta 2018, sijoitus

Edellisen taulukon prosentit järjestettynä mittareittain parhaasta heikoimpaan.

### 6. Osuus koko maan tuloksesta 2018, sijoituksen muutos edellisvuodesta

Edellisen taulukon sijoitus verrattuna vuoden 2017 sijoitukseen.

### 7. Osuuden prosentuaalinen muutos koko maan tuloksesta 2018 vs. 2017

Amkin prosentuaalinen osuus 2018 jaettuna prosentuaalisella osuudella 2017 vähennettynä yhdellä. Taulukossa muutoksen koko on vertailukelpoinen riippumatta amkin koosta.

### 8. Osuuden prosentuaalinen muutos koko maan tuloksesta 2018 vs. 2017, sijoitus

Edellisen taulukon prosentit järjestettynä mittareittain parhaasta heikoimpaan.

### 9. Tuloskehitys mittareittain 2018

Amkin vuoden 2018 tulos suhteessa vuoden 2017 tulokseen.

Taulukoissa olevien rahoitusmittareiden numerointi		
Nro	Mittari	%
1	AMK-tutkinnot	56 %
2	YAMK-tutkinnot	6 %
3	Opiskelijapalaute (AVOP)	3 %
4	Valmistuneiden työllistyminen	3 %
5	Laadullinen työllistyminen	3 %
6	Jatkuva oppiminen	8 %
7	Yhteistyöopinnot	1 %
8	Ulkopuolinen TKI-rahoitus	11 %
9	Julkaisut	2 %

1. Tulos suhteessa kokoon 2018											
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT	Sijoitus
Centria-ammattikorkeakoulu	-7 %	-41 %	-20 %	-9 %	-19 %	-36 %	182 %	163 %	21 %	10,1 %	4
Diakonia-ammattikorkeakoulu	2 %	-30 %	-14 %	-3 %	4 %	-14 %	-83 %	4 %	-31 %	-4,0 %	15
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	1 %	-3 %	15 %	10 %	14 %	3 %	-90 %	-53 %	-29 %	-5,8 %	18
Humanistinen ammattikorkeakoulu	3 %	-22 %	-8 %	-7 %	-6 %	33 %	165 %	11 %	169 %	9,7 %	5
Hämeen ammattikorkeakoulu	1 %	36 %	-23 %	-11 %	5 %	-8 %	-75 %	16 %	-43 %	1,2 %	12
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	1 %	33 %	-3 %	-5 %	3 %	24 %	11 %	45 %	32 %	10,8 %	3
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	1 %	5 %	5 %	0 %	-4 %	62 %	57 %	109 %	31 %	20,1 %	2
Kajaanin ammattikorkeakoulu	4 %	-9 %	-9 %	-9 %	-12 %	99 %	297 %	139 %	-14 %	28,5 %	1
Karelia-ammattikorkeakoulu	-5 %	-19 %	-10 %	-9 %	-19 %	72 %	253 %	37 %	22 %	8,3 %	7
LAB-ammattikorkeakoulu	0 %	34 %	-5 %	-8 %	-4 %	15 %	49 %	-5 %	48 %	3,8 %	9
Lapin ammattikorkeakoulu	2 %	10 %	-6 %	-4 %	17 %	-26 %	-75 %	48 %	21 %	5,4 %	8
Laurea-ammattikorkeakoulu	3 %	3 %	12 %	9 %	16 %	30 %	-67 %	-35 %	-32 %	0,3 %	13
Metropolia ammattikorkeakoulu	0 %	25 %	9 %	9 %	3 %	-35 %	-13 %	-57 %	-32 %	-8,6 %	19
Oulun ammattikorkeakoulu	-3 %	-40 %	-7 %	-11 %	-9 %	-32 %	-77 %	-14 %	4 %	-10,4 %	21
Satakunnan ammattikorkeakoulu	-5 %	-6 %	-2 %	-1 %	-8 %	30 %	-73 %	-20 %	-43 %	-5,0 %	17
Savonia-ammattikorkeakoulu	1 %	-19 %	2 %	2 %	3 %	19 %	284 %	-4 %	-12 %	3,4 %	10
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	3 %	-40 %	2 %	11 %	20 %	-2 %	-33 %	12 %	84 %	2,9 %	11
Tampereen ammattikorkeakoulu	3 %	-6 %	9 %	6 %	-3 %	-49 %	-88 %	-52 %	-29 %	-10,0 %	20
Turun ammattikorkeakoulu	-4 %	22 %	-5 %	-2 %	-6 %	-20 %	-59 %	-4 %	10 %	-4,1 %	16
Vaasan ammattikorkeakoulu	1 %	-60 %	-6 %	-2 %	-26 %	-46 %	83 %	-69 %	-94 %	-17,4 %	22
Yrkeshögskolan Arcada	-1 %	24 %	15 %	4 %	-8 %	112 %	-22 %	-14 %	1 %	8,9 %	6
Yrkeshögskolan Novia	2 %	-54 %	-5 %	-2 %	-10 %	-26 %	-46 %	30 %	82 %	0,2 %	14
Värikoodaus on toteutettu sarakkeittain. Tummanvihreillä ko. mittarissa parhaimmin menestyvät ja tummanpunaisella heikoimmin.											

2. Tulos suhteessa kokoon 2018, sijoitus										
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT
Centria-ammattikorkeakoulu	22	20	21	19	20	20	4	1	9	4
Diakonia-ammattikorkeakoulu	8	17	20	13	6	14	20	11	17	15
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	9	10	2	2	4	11	22	20	16	18
Humanistinen ammattikorkeakoulu	3	16	17	16	13	5	5	10	1	5
Hämeen ammattikorkeakoulu	12	1	22	22	5	13	18	8	20	12
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	11	3	10	15	8	8	9	5	5	3
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	13	8	6	8	11	4	7	3	6	2
Kajaanin ammattikorkeakoulu	1	13	18	18	19	2	1	2	14	1
Karelia-ammattikorkeakoulu	21	14	19	20	21	3	3	6	7	7
LAB-ammattikorkeakoulu	15	2	11	17	12	10	8	14	4	9
Lapin ammattikorkeakoulu	6	7	15	14	2	17	17	4	8	8
Laurea-ammattikorkeakoulu	5	9	3	3	3	7	15	18	19	13
Metropolia ammattikorkeakoulu	16	4	4	4	9	19	10	21	18	19
Oulun ammattikorkeakoulu	18	18	16	21	17	18	19	16	11	21
Satakunnan ammattikorkeakoulu	20	12	9	9	15	6	16	17	21	17
Savonia-ammattikorkeakoulu	14	15	7	7	7	9	2	13	13	10
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	4	19	8	1	1	12	12	9	2	11
Tampereen ammattikorkeakoulu	2	11	5	5	10	22	21	19	15	20
Turun ammattikorkeakoulu	19	6	13	11	14	15	14	12	10	16
Vaasan ammattikorkeakoulu	10	22	14	10	22	21	6	22	22	22
Yrkeshögskolan Arcada	17	5	1	6	16	1	11	15	12	6
Yrkeshögskolan Novia	7	21	12	12	18	16	13	7	3	14
Värikoodaus on toteutettu koko taulukon tasolla. Suurin luku 22 (=viimeinen) tummanpunaisella, pienin luku 1 (=ensimmäinen) tummanvihreällä.										

3. Tulos suhteessa kokoon 2018, sijoituksen muutos vs. 2017										
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT
Centria-ammattikorkeakoulu	9	0	4	2	0	-2	3	0	-1	1
Diakonia-ammattikorkeakoulu	5	-1	4	6	0	4	2	-1	1	4
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	1	1	0	-1	-1	6	0	1	-3	4
Humanistinen ammattikorkeakoulu	2	9	12	7	5	3	-2	6	0	4
Hämeen ammattikorkeakoulu	0	-1	1	3	-2	0	3	-1	-1	0
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	2	2	3	9	4	0	0	-2	-4	-3
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	6	3	-3	-6	-1	0	-4	0	0	0
Kajaanin ammattikorkeakoulu	-16	2	0	-3	0	-9	-4	0	2	-4
Karelia-ammattikorkeakoulu	-1	0	9	4	0	0	0	0	4	-2
LAB-ammattikorkeakoulu	0	-10	-4	-3	-6	4	4	0	-3	-4
Lapin ammattikorkeakoulu	0	-1	3	4	-1	5	1	-1	3	1
Laurea-ammattikorkeakoulu	1	5	0	1	1	-2	2	1	-1	3
Metropolia ammattikorkeakoulu	11	1	0	0	0	3	0	0	0	2
Oulun ammattikorkeakoulu	-2	-1	-6	-1	2	-3	-1	0	-3	0
Satakunnan ammattikorkeakoulu	10	2	-5	-2	2	-1	-3	-1	4	1
Savonia-ammattikorkeakoulu	-4	-2	-12	-5	-3	-6	0	-2	0	-8
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	2	4	7	0	0	-2	4	-1	0	3
Tampereen ammattikorkeakoulu	-14	5	-6	-10	-4	4	0	-1	0	0
Turun ammattikorkeakoulu	0	-7	-7	-2	-2	-5	-3	-1	-1	-3
Vaasan ammattikorkeakoulu	-11	1	1	-8	0	4	0	0	0	0
Yrkeshögskolan Arcada	3	-11	-5	1	-1	0	-3	4	4	2
Yrkeshögskolan Novia	-4	-1	4	4	7	-3	1	-1	-1	-1
Värikoodaus on toteutettu koko taulukon tasolla. Suurin mahdollinen luku 21 (=pudonnut ensimmäiseltä sijalta viimeiseksi) tummanpunaisella, pienin mahdollinen luku -21 (=noussut viimeiseltä sijalta ensimmäiseksi) tummanvihreällä.										



4. Osuus koko maan tuloksesta 2018											
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT	Sijoitus
Centria-ammattikorkeakoulu	1,9 %	1,3 %	1,7 %	1,9 %	1,7 %	1,3 %	5,6 %	5,3 %	2,4 %	2,23 %	18
Diakonia-ammattikorkeakoulu	2,4 %	2,0 %	2,4 %	2,7 %	2,9 %	2,1 %	0,4 %	2,5 %	1,7 %	2,39 %	17
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	6,0 %	6,8 %	8,1 %	7,7 %	8,0 %	6,5 %	0,6 %	3,0 %	4,5 %	5,86 %	6
Humanistinen ammattikorkeakoulu	1,5 %	0,9 %	1,1 %	1,1 %	1,1 %	1,8 %	3,7 %	1,5 %	3,7 %	1,54 %	22
Hämeen ammattikorkeakoulu	4,7 %	6,2 %	3,5 %	4,1 %	4,8 %	4,5 %	1,2 %	5,7 %	2,8 %	4,79 %	11
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	5,0 %	6,2 %	4,6 %	4,5 %	4,8 %	6,4 %	5,7 %	7,4 %	6,8 %	5,50 %	8
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	6,6 %	6,6 %	6,6 %	6,3 %	6,1 %	10,4 %	10,1 %	13,4 %	8,4 %	7,79 %	2
Kajaanin ammattikorkeakoulu	1,5 %	1,4 %	1,4 %	1,4 %	1,3 %	2,9 %	5,8 %	3,5 %	1,3 %	1,89 %	19
Karelia-ammattikorkeakoulu	2,6 %	2,3 %	2,6 %	2,6 %	2,3 %	4,7 %	9,6 %	3,7 %	3,3 %	2,99 %	15
LAB-ammattikorkeakoulu	6,2 %	8,6 %	6,1 %	5,9 %	6,1 %	7,1 %	9,1 %	5,8 %	9,1 %	6,43 %	5
Lapin ammattikorkeakoulu	4,1 %	4,6 %	3,9 %	4,0 %	4,9 %	3,0 %	1,0 %	5,9 %	4,9 %	4,27 %	12
Laurea-ammattikorkeakoulu	5,0 %	6,4 %	7,0 %	6,8 %	7,2 %	6,6 %	1,7 %	3,3 %	3,4 %	5,17 %	10
Metropolia ammattikorkeakoulu	12,0 %	13,6 %	11,9 %	11,9 %	11,2 %	7,6 %	10,1 %	5,1 %	7,9 %	10,75 %	1
Oulun ammattikorkeakoulu	6,4 %	3,5 %	5,5 %	5,2 %	5,3 %	4,5 %	1,5 %	5,7 %	6,9 %	5,81 %	7
Satakunnan ammattikorkeakoulu	3,7 %	3,7 %	3,8 %	3,9 %	3,6 %	5,0 %	1,0 %	3,1 %	2,2 %	3,72 %	13
Savonia-ammattikorkeakoulu	5,4 %	4,0 %	5,1 %	5,1 %	5,1 %	6,2 %	20,0 %	5,0 %	4,6 %	5,45 %	9
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	3,1 %	1,9 %	3,3 %	3,6 %	3,9 %	3,0 %	2,0 %	3,4 %	5,6 %	3,15 %	14
Tampereen ammattikorkeakoulu	7,7 %	6,8 %	7,9 %	7,7 %	7,0 %	3,9 %	0,9 %	3,7 %	5,4 %	6,70 %	4
Turun ammattikorkeakoulu	7,1 %	8,9 %	6,9 %	7,1 %	6,8 %	5,9 %	3,0 %	7,0 %	8,1 %	7,09 %	3
Vaasan ammattikorkeakoulu	2,2 %	0,9 %	2,1 %	2,2 %	1,7 %	1,2 %	3,9 %	0,7 %	0,1 %	1,79 %	20
Yrkeshögskolan Arcada	1,6 %	2,1 %	1,9 %	1,7 %	1,5 %	3,3 %	1,2 %	1,4 %	1,6 %	1,73 %	21
Yrkeshögskolan Novia	3,1 %	1,3 %	2,6 %	2,7 %	2,5 %	2,2 %	1,6 %	3,8 %	5,3 %	2,98 %	16
Värikoodaus on toteutettu riveittäin. Tummanvihreillä ko. amkin suhteessa parhaimmat ja tummanpunaisella heikoimmat rahoitusmittarit.											

5. Osuus koko maan tuloksesta 2018, sijoitus										
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT
Centria-ammattikorkeakoulu	19	19	20	19	18	21	8	8	17	18
Diakonia-ammattikorkeakoulu	17	16	17	15	15	19	22	19	19	17
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	7	4	2	2	2	5	21	18	12	6
Humanistinen ammattikorkeakoulu	22	21	22	22	22	20	10	20	13	22
Hämeen ammattikorkeakoulu	11	8	13	11	12	12	17	7	16	11
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	10	8	10	10	11	6	7	2	6	8
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	4	6	6	6	7	1	2	1	2	2
Kajaanin ammattikorkeakoulu	21	18	21	21	21	17	6	14	21	19
Karelia-ammattikorkeakoulu	16	14	16	17	17	10	4	12	15	15
LAB-ammattikorkeakoulu	6	3	7	7	6	3	5	5	1	5
Lapin ammattikorkeakoulu	12	10	11	12	10	16	19	4	10	12
Laurea-ammattikorkeakoulu	9	7	4	5	3	4	13	16	14	10
Metropolia ammattikorkeakoulu	1	1	1	1	1	2	3	9	4	1
Oulun ammattikorkeakoulu	5	13	8	8	8	11	15	6	5	7
Satakunnan ammattikorkeakoulu	13	12	12	13	14	9	18	17	18	13
Savonia-ammattikorkeakoulu	8	11	9	9	9	7	1	10	11	9
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	14	17	14	14	13	15	12	15	7	14
Tampereen ammattikorkeakoulu	2	4	3	3	4	13	20	13	8	4
Turun ammattikorkeakoulu	3	2	5	4	5	8	11	3	3	3
Vaasan ammattikorkeakoulu	18	22	18	18	19	22	9	22	22	20
Yrkeshögskolan Arcada	20	15	19	20	20	14	16	21	20	21
Yrkeshögskolan Novia	15	19	15	16	16	18	14	11	9	16
Värikoodaus on toteutettu koko taulukon tasolla. Suurin luku 22 (=viimeinen) tummanpunaisella, pienin luku 1 (=ensimmäinen) tummanvihreällä.										

6. Osuus koko maan tuloksesta 2018, sijoituksen muutos edellisvuodesta										
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT
Centria-ammattikorkeakoulu	1	3	0	0	0	-1	4	3	0	0
Diakonia-ammattikorkeakoulu	1	0	0	0	0	3	1	0	-1	0
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	2	-1	0	0	0	2	-1	3	-2	0
Humanistinen ammattikorkeakoulu	2	3	1	0	0	2	-5	0	0	2
Hämeen ammattikorkeakoulu	0	2	-1	0	1	1	4	1	-2	0
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	0	4	2	1	3	1	1	-1	0	1
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	0	2	1	0	1	0	-5	0	1	0
Kajaanin ammattikorkeakoulu	-1	-1	-1	0	0	-4	-2	-2	0	-3
Karelia-ammattikorkeakoulu	-1	-1	1	0	0	1	-1	0	3	-1
LAB-ammattikorkeakoulu	0	-6	1	0	-1	-1	3	-3	-2	0
Lapin ammattikorkeakoulu	0	0	2	0	0	1	3	0	2	0
Laurea-ammattikorkeakoulu	0	4	0	2	0	-2	3	5	-1	1
Metropolia ammattikorkeakoulu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oulun ammattikorkeakoulu	-2	2	-4	0	-1	-3	-2	-1	-2	-1
Satakunnan ammattikorkeakoulu	0	-1	-1	-1	0	1	0	-1	2	0
Savonia-ammattikorkeakoulu	0	-1	-1	-1	-3	-5	0	0	1	-1
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	0	3	3	1	0	-2	3	-2	-2	0
Tampereen ammattikorkeakoulu	0	3	0	-2	0	6	1	-1	3	0
Turun ammattikorkeakoulu	0	-6	-2	0	0	-2	-1	1	1	0
Vaasan ammattikorkeakoulu	-1	0	0	0	0	2	-2	0	0	-1
Yrkeshögskolan Arcada	-1	-5	0	0	0	1	-4	0	1	2
Yrkeshögskolan Novia	0	-1	-1	0	0	-1	0	-2	-2	1
Värikoodaus on toteutettu koko taulukon tasolla. Suurin mahdollinen luku 21 (=pudonnut ensimmäiseltä sijalta viimeiseksi) tummanpunaisella, pienin mahdollinen luku -21 (=noussut viimeiseltä sijalta ensimmäiseksi) tummanvihreällä.										

7. Osuuden prosentuaalinen muutos koko maan tuloksesta 2018 vs. 2017											
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT	Sijoitus
Centria-ammattikorkeakoulu	-5,9 %	-9,3 %	-7,5 %	-1,6 %	-2,2 %	11,5 %	-37,1 %	-6,3 %	2,8 %	-6,34 %	21
Diakonia-ammattikorkeakoulu	-3,7 %	1,5 %	-5,5 %	-6,6 %	-5,9 %	-22,2 %	-45,8 %	1,9 %	-12,1 %	-5,06 %	19
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	-1,5 %	-0,9 %	-4,7 %	0,2 %	0,3 %	-16,8 %	1,8 %	-15,5 %	12,5 %	-3,92 %	16
Humanistinen ammattikorkeakoulu	-3,3 %	-30,7 %	-19,7 %	-8,4 %	-11,0 %	-22,9 %	84,6 %	-36,8 %	-11,8 %	-12,48 %	22
Hämeen ammattikorkeakoulu	1,0 %	-5,3 %	5,3 %	-3,0 %	-2,8 %	-0,2 %	-45,0 %	2,5 %	21,9 %	0,41 %	11
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	-1,7 %	-12,1 %	-11,9 %	-9,6 %	-9,5 %	4,3 %	2,7 %	5,6 %	7,2 %	-1,44 %	12
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	-2,4 %	-9,9 %	-1,7 %	3,3 %	1,8 %	2,9 %	119,7 %	6,9 %	0,3 %	0,67 %	10
Kajaanin ammattikorkeakoulu	7,5 %	5,6 %	10,1 %	4,6 %	5,0 %	99,1 %	60,4 %	3,3 %	-6,7 %	14,25 %	1
Karelia-ammattikorkeakoulu	6,7 %	-2,1 %	-14,4 %	-1,9 %	-1,7 %	1,7 %	40,5 %	-1,8 %	-21,6 %	3,05 %	7
LAB-ammattikorkeakoulu	1,9 %	55,3 %	1,1 %	4,6 %	10,4 %	-5,1 %	-40,1 %	10,4 %	13,9 %	4,65 %	6
Lapin ammattikorkeakoulu	-0,8 %	0,3 %	-9,1 %	-3,5 %	-2,8 %	-20,0 %	-37,0 %	-12,4 %	-15,5 %	-5,11 %	20
Laurea-ammattikorkeakoulu	-2,7 %	-17,4 %	-7,2 %	-4,8 %	-6,2 %	13,2 %	-49,5 %	-16,6 %	6,7 %	-4,42 %	17
Metropolia ammattikorkeakoulu	-4,6 %	-4,9 %	-5,8 %	0,6 %	0,2 %	-18,0 %	0,2 %	-2,9 %	7,2 %	-4,99 %	18
Oulun ammattikorkeakoulu	5,7 %	-11,6 %	40,2 %	2,7 %	1,5 %	10,3 %	0,7 %	5,3 %	14,9 %	5,88 %	4
Satakunnan ammattikorkeakoulu	-7,0 %	8,1 %	3,1 %	0,2 %	1,2 %	7,6 %	-2,6 %	23,9 %	-25,4 %	-1,64 %	13
Savonia-ammattikorkeakoulu	4,1 %	7,3 %	28,7 %	5,1 %	5,6 %	45,1 %	8,8 %	11,6 %	-4,8 %	8,74 %	2
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	-3,0 %	-26,3 %	-16,4 %	-9,0 %	-10,5 %	13,0 %	-40,4 %	4,9 %	3,5 %	-3,42 %	14
Tampereen ammattikorkeakoulu	5,7 %	-17,4 %	4,3 %	11,8 %	8,0 %	-20,7 %	-9,1 %	2,6 %	-17,3 %	1,67 %	9
Turun ammattikorkeakoulu	0,9 %	42,7 %	21,4 %	1,2 %	6,1 %	28,9 %	8,5 %	-4,5 %	-2,4 %	5,01 %	5
Vaasan ammattikorkeakoulu	11,3 %	-4,8 %	-1,3 %	6,9 %	6,0 %	-30,5 %	19,1 %	35,0 %	-51,0 %	7,08 %	3
Yrkeshögskolan Arcada	-0,2 %	61,6 %	3,4 %	-2,3 %	3,8 %	-20,6 %	29,0 %	-17,2 %	-21,7 %	-3,52 %	15
Yrkeshögskolan Novia	1,4 %	11,2 %	-11,2 %	-5,8 %	-5,0 %	15,4 %	-24,9 %	5,7 %	23,7 %	2,73 %	8
Värikoodaus on toteutettu riveittäin. Tummanvihreillä ko. amkin suhteessa parhaimmat ja tummanpunaisella heikoimmat rahoitusmittarit.											

8. Osuuden prosentuaalinen muutos koko maan tuloksesta 2018 vs. 2017, sijoitus										
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT
Centria-ammattikorkeakoulu	21	15	16	12	14	7	17	17	10	21
Diakonia-ammattikorkeakoulu	19	8	13	19	18	20	21	13	16	19
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	13	10	12	10	11	15	10	19	5	16
Humanistinen ammattikorkeakoulu	18	22	22	20	22	21	2	22	15	22
Hämeen ammattikorkeakoulu	9	14	5	15	15	13	20	12	2	11
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	14	18	19	22	20	10	9	7	6	12
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	15	16	11	6	8	11	1	5	11	10
Kajaanin ammattikorkeakoulu	2	7	4	4	6	1	3	10	14	1
Karelia-ammattikorkeakoulu	3	11	20	13	13	12	4	14	19	7
LAB-ammattikorkeakoulu	7	2	9	5	1	14	18	4	4	6
Lapin ammattikorkeakoulu	12	9	17	16	16	17	16	18	17	20
Laurea-ammattikorkeakoulu	16	19	15	17	19	5	22	20	8	17
Metropolia ammattikorkeakoulu	20	13	14	9	12	16	12	15	7	18
Oulun ammattikorkeakoulu	5	17	1	7	9	8	11	8	3	4
Satakunnan ammattikorkeakoulu	22	5	8	11	10	9	13	2	21	13
Savonia-ammattikorkeakoulu	6	6	2	3	5	2	7	3	13	2
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	17	21	21	21	21	6	19	9	9	14
Tampereen ammattikorkeakoulu	4	20	6	1	2	19	14	11	18	9
Turun ammattikorkeakoulu	10	3	3	8	3	3	8	16	12	5
Vaasan ammattikorkeakoulu	1	12	10	2	4	22	6	1	22	3
Yrkeshögskolan Arcada	11	1	7	14	7	18	5	21	20	15
Yrkeshögskolan Novia	8	4	18	18	17	4	15	6	1	8
Värikoodaus on toteutettu koko taulukon tasolla. Suurin luku 22 (=viimeinen) tummanpunaisella, pienin luku 1 (=ensimmäinen) tummanvihreällä.										

9. Tuloskehitys mittareittain 2018											
Ammattikorkeakoulu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	YHT	Sijoitus
Centria-ammattikorkeakoulu	-3,1 %	2,6 %	3,8 %	4,1 %	3,9 %	34,6 %	2,5 %	4,3 %	17,0 %	2,54 %	17
Diakonia-ammattikorkeakoulu	-0,9 %	14,8 %	6,0 %	-1,3 %	0,0 %	-6,0 %	-11,7 %	13,4 %	0,1 %	1,52 %	21
Haaga-Helia ammattikorkeakoulu	1,4 %	12,1 %	6,9 %	5,9 %	6,6 %	0,5 %	65,8 %	-6,0 %	28,1 %	2,91 %	16
Humanistinen ammattikorkeakoulu	-0,4 %	-21,6 %	-9,9 %	-3,1 %	-5,4 %	-6,9 %	200,8 %	-29,6 %	0,5 %	-4,16 %	22
Hämeen ammattikorkeakoulu	4,0 %	7,2 %	18,2 %	2,6 %	3,4 %	20,6 %	-10,4 %	14,0 %	38,7 %	7,81 %	11
Jyväskylän ammattikorkeakoulu	1,2 %	-0,5 %	-1,2 %	-4,4 %	-3,8 %	26,0 %	67,3 %	17,4 %	22,1 %	5,87 %	14
Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu	0,6 %	2,0 %	10,3 %	9,2 %	8,2 %	24,3 %	257,9 %	19,0 %	14,1 %	8,76 %	9
Kajaanin ammattikorkeakoulu	10,7 %	19,4 %	23,5 %	10,7 %	11,6 %	140,5 %	161,4 %	14,9 %	6,2 %	24,89 %	1
Karelia-ammattikorkeakoulu	9,9 %	10,8 %	-4,0 %	3,7 %	4,5 %	22,9 %	129,0 %	9,2 %	-10,8 %	11,02 %	7
LAB-ammattikorkeakoulu	5,0 %	75,7 %	13,4 %	10,6 %	17,3 %	14,6 %	-2,5 %	22,8 %	29,7 %	13,77 %	6
Lapin ammattikorkeakoulu	2,1 %	13,5 %	2,0 %	2,0 %	3,4 %	-3,4 %	2,6 %	-2,6 %	-3,8 %	1,75 %	20
Laurea-ammattikorkeakoulu	0,2 %	-6,6 %	4,1 %	0,6 %	-0,3 %	36,8 %	-17,6 %	-7,2 %	21,5 %	2,44 %	18
Metropolia ammattikorkeakoulu	-1,8 %	7,6 %	5,6 %	6,3 %	6,5 %	-1,0 %	63,2 %	8,1 %	22,1 %	2,03 %	19
Oulun ammattikorkeakoulu	8,8 %	0,0 %	57,3 %	8,6 %	7,9 %	33,2 %	64,1 %	17,1 %	30,8 %	13,92 %	5
Satakunnan ammattikorkeakoulu	-4,3 %	22,3 %	15,7 %	5,9 %	7,5 %	29,9 %	58,7 %	37,9 %	-15,1 %	7,18 %	13
Savonia-ammattikorkeakoulu	7,2 %	21,4 %	44,4 %	11,2 %	12,2 %	75,2 %	77,2 %	24,1 %	8,4 %	18,20 %	2
Seinäjoen ammattikorkeakoulu	-0,1 %	-16,7 %	-6,2 %	-3,8 %	-4,8 %	36,5 %	-2,9 %	16,7 %	17,8 %	3,87 %	15
Tampereen ammattikorkeakoulu	8,9 %	-6,6 %	17,0 %	18,2 %	14,8 %	-4,2 %	48,1 %	14,1 %	-5,8 %	8,23 %	10
Turun ammattikorkeakoulu	3,9 %	61,4 %	36,2 %	7,1 %	12,7 %	55,7 %	76,7 %	6,3 %	11,1 %	14,73 %	4
Vaasan ammattikorkeakoulu	14,6 %	7,7 %	10,8 %	13,0 %	12,7 %	-16,0 %	94,0 %	50,2 %	-44,3 %	15,09 %	3
Yrkeshögskolan Arcada	2,8 %	82,9 %	16,1 %	3,3 %	10,4 %	-4,1 %	110,1 %	-7,9 %	-10,8 %	7,63 %	12
Yrkeshögskolan Novia	4,4 %	25,8 %	-0,4 %	-0,4 %	0,9 %	39,3 %	22,4 %	17,6 %	40,8 %	10,89 %	8
Värikoodaus on toteutettu sarakkeittain. Tummanvihreillä ko. mittarissa suurimmat parannukset ja tummanpunaisella heikoimmat tulokset suhteessa vuoteen 2017.											

## LIITE 3. Ammattikorkeakoulujen opiskelijamäärät 2018

Ammattikorkeakoulujen laskennallisen koon määrittelyssä käytetyt 2018 opiskelijamäärät 2014 toimiluvassa olevin koulutusvastuittain																								
ISCED	Tutkinto	Rahoitus- kerto	Centria	DIAK	Haaga- Helia	HUMAK	HAMK	JAMK	XAMK	KAMK	Karelia	LAB	Lappi	Laurea	Metropolia	OAMK	SAMK	Savonia	SEAMK	TAMK	TUAMK	VAMK	Arcada	Novia
Kasvatusalat	Musiikkipedagogi (AMK)	3,00	96					201			36				231	219		215		135	119			53
Kasvatusalat	Tanssinopettaja (AMK)	3,00														86		78			40			
Taiteet ja kultt	Artenomi (AMK)	1,00					198		85															
Taiteet ja kultt	Konservattori (AMK)	3,00													61									
Taiteet ja kultt	Kulttuurituottaja (AMK)	1,00				412									186				227				66	
Taiteet ja kultt	Kuvataiteilija (AMK)	3,00										121	111				106				111			43
Taiteet ja kultt	Medianomi (AMK)	1,00			277						233	279			627	214				467	324		183	42
Taiteet ja kultt	Muotoilija (AMK)	1,75					16		489			478			249			328			77			68
Taiteet ja kultt	Muusikko (AMK)	3,00													138	21				75				53
Taiteet ja kultt	Teatteri-ilmaisun ohjaaja (AMK)	3,00																			99			21
Taiteet ja kultt	Vestonomi (AMK)	1,00													96									
Yhteiskunnall	Tradenomi (AMK), kirjasto- ja informaatiopalvelut	1,00														81				143		78		
Taiteet ja kulttuurialat, kasvatusalat ja yhteiskuntatieteet -ISCED-kori																								
Kauppa, hallin	Tradenomi (AMK), sihteerityö ja kielet	1,00			725																			
Kauppa, hallin	Tradenomi (AMK), talous, hallinto ja markkinointi	1,00	997		4241		949	1304	1468	455	632	1835	752	1824	1418	1275	1543	888	918	1332	1859	863	509	482
Palvelualat	Estenomi (AMK)	1,00												165										42
Palvelualat	Insinööri (AMK), liikenneala	1,75					218																	
Palvelualat	Insinööri (AMK), palopäällystön koulutus	1,00																87						
Palvelualat	Liikunnanohjaaja (AMK)	1,75			438					275			169									118		
Palvelualat	Merikapteeni (AMK)	3,00							178								120							311
Palvelualat	Restonomi (AMK)	1,00			1734			510	322	198	189	397	502	493			225	382	174	434				25
Palvelualat	Tradenomi, turvallisuusala	1,00												400										
Liiketalous, hallinto ja oikeustieteet ja palvelualat -ISCED-kori																								
Luonnontietee	Ympäristösuunnittelija (AMK); ympäristöohjaaja (AMK)	1,00					220																	37
Maa- ja metsät	Agrologi (AMK)	1,75					417	166					63			231		233	356					52
Maa- ja metsät	Hortonomi (AMK)	1,75					416																	23
Maa- ja metsät	Iktyonomi (AMK)	1,75																						
Maa- ja metsät	Metsätaloudeninsinööri (AMK)	1,75					175		250		204		248							199				40
Tietojenkäsitt	Insinööri (AMK), tieto- ja viestintätekniikka	1,75	304				380	766	392	234	51	385	299		1785	706	96	330	102	371	894	425	144	45
Tietojenkäsitt	Tradenomi (AMK), tietojenkäsittely	1,75			1784		383	214	205	321	181	264	240	632		419	167			396	171	152		35
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), konetekniikka	1,75	6				403	268		132	176	548	238		946	529	357	350	335	848	949	220		248
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), kuljetustekniikka	1,75																						
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), logistiikka	1,75					16	619	272								164							
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), maanmittaustekniikka	1,75											261		186									11
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), merenkulku	3,00							152								110							43
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), Prosessi- ja materiaalitekniikka	1,75	94				174		129			208			559				167	309	556		147	
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), rakennustekniikka ja yhdyskuntatekniikka	1,75					432	204	516	191	370	223	386		1101	753	342	340	209	763	414	104		241
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), Sähkö- ja automaatiotekniikka	1,75	166				408	346	354				285		1174	390	439	272	291	512		324		318
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), tuotantotalous	1,00	220												430		169				245			172
Tekniikan alat	Insinööri (AMK), Energia- ja Ympäristötekniikka	1,75						223	562		155	204			304	190	181	385		289	247	280	158	7
Tekniikan alat	Laboratorioanalytiikka (AMK)	1,75													204									
Tekniikan alat	Rakennusarkkitehti (AMK)	1,75													141	147		143		139				
Tekniikan alat	Rakennusmestari (AMK)	1,75					263					129			473	186		190	192	233	212			75
Luonnontieteet, tietojenkäsittely ja tietoliikenne, tekniikan alat, maatalous- ja metsätieteelliset alat -ISCED-kori																								
Humanistiset a	Tulkki (AMK)	3,00		220		130																		
Humanistiset a	Viittomakielentulkki (AMK)	3,00																						
Lääketieteet	Hammasteknikko (AMK)	1,75																			61			
Lääketieteet	Suuhygienisti (AMK); hammashuoltaja (AMK)	1,75																			85			
Terveys- ja hyv	Apuvälineteknikko (AMK); apuneuvoteknikko (AMK)	1,00													238	107		129						
Terveys- ja hyv	Bioanalytiikka (AMK); laboratoriohoitaja (AMK)	1,75													97									
Terveys- ja hyv	Ensihoitaja (AMK)	1,75							254			246			229	129		142		150	147			34
Terveys- ja hyv	Fysioterapeutti (AMK)	1,75							144		192	401	177	158	315	127		167		133	125		100	
Terveys- ja hyv	Geronomi (AMK)	1,00							89				83		112			77		88				
Terveys- ja hyv	Jalkaterapeutti (AMK)	1,75																						
Terveys- ja hyv	Kuntoutuksen ohjaaja (AMK)	1,75					178											63						
Terveys- ja hyv	Kätilö (AMK)	1,75					94																	
Terveys- ja hyv	Naprapaatti (AMK)	1,75							60						290	160		143		112	114		66	67
Terveys- ja hyv	Optometristi (AMK); optikko (AMK)	1,75																						
Terveys- ja hyv	Osteopaatti (AMK)	1,75													183	117								
Terveys- ja hyv	Röntgenhoitaja (AMK)	1,75													167									
Terveys- ja hyv	Sairaanhoitaja (AMK)	1,00	283	917			636	570	886	352	536	959	752	1401	1021	567	629	583	434	1209	1073	355	289	463
Terveys- ja hyv	Sosiaali- ja terveysalan AMK, rikosseuraamusala	1,00													185	126		131		155	69			28
Terveys- ja hyv	Sosionomi (AMK), sosiaaliala	1,00	276	1440			392	204	704		362	646	561	957	615	387	384	347	380	360	544	250	205	504
Terveys- ja hyv	Terveydenhoitaja (AMK)	1,00	62	123			93		303	87	119	188	218	309	256	118	67	104	107	105	176	68	67	144
Terveys- ja hyv	Toimintaterapeutti (AMK)	1,75						235							255	138					134		78	
Terveys- ja hyv	Yhteisöpedagogi (AMK)	1,75	120			838																		25
Humanistiset alat, lääketieteet, terveys- ja hyvinvointialat -ISCED-kori																								