

# KPI:t

## MEC (OKM) ja aalto



Aalto-yliopisto  
Insinöörیتieteiden  
korkeakoulu

**Pekka Mård**

**15.11.2018**

# MEC jako

	VAIKUTTAVUUS	LAATU	KANSAINVÄLISYYS	
<b>Koulutus 39 %</b>	<p>Suoritetut ylemmät korkeakoulututkinnot 13 %</p> <p>Suoritetut alemmat korkeakoulututkinnot 6 %</p> <p>Avoimena yo-opetuksena, erillisinä opintoina ja erikoistumiskoulutuksina suoritetut opintopisteet 2 %</p> <p>Valmistuneet työlliset 2 %</p>	<p>55 op suorittaneiden määrä 10 %</p> <p>Opiskelijapalaute 3 %</p>	<p>Ulkomaalaisten suorittamat ylemmät korkeakoulututkinnot 1 %</p> <p>Kansainvälinen opiskelijavaihto 2 %</p>	LAAJUUS
<b>Tutkimus 33 %</b>	<p>Suoritetut tohtoritutkinnot 9 %</p> <p>Julkaisut 13 % - vertaisarvioidut: julkaisufoorumin tasoluokka 3 (kerroin 4), luokka 2 (3), luokka 1 (1) ja luokka 0 (0,1)</p> <p>- muut julkaisut (kerroin 0,1)</p>	<p>Kilpailtu tutkimusrahoitus 9 % - josta kansainvälinen kilpailtu tutkimusrahoitus 3 %</p> <p>- josta muu kilpailtu tutkimusrahoitus 6 %</p>	<p>Ulkomaalainen opetus- ja tutkimushenkilöstö 2 %</p>	
<b>Koulutus- ja tiedepolitiikan tavoitteet 28 %</b>	<p>Strategiaperusteinen rahoitus 12 %</p> <p>Alakohtaisuus 9 % (taidealat, tekniikka, luonnontieteet, lääketieteelliset alat)</p> <p>Valtakunnalliset tehtävät 7 % (valtakunnalliset erityistehtävät, harjoittelukoulu, Kansalliskirjasto)</p>			

# MEC Funding 2013-19

	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019 (draft)	
Government funding to university sector K€	Sector	Aalto	Sector	Aalto	Sector	Aalto	Sector	Aalto	Sector	Aalto	Sector	Aalto	Sector	Aalto
<b>Education</b>	653 913	72 779	666 045	73 429	677 954	71 297	651 476	70 535	614 367	65 769	608 894	67 445	607 815	67 120
Master's degrees	239 237	30 195	243 675	29 077	231 497	24 273	222 455	24 363	204 789	24 024	202 965	25 455	202 605	26 202
Bachelor's degrees	143 542	13 576	146 205	15 041	99 213	11 051	95 338	10 921	94 518	10 934	93 676	11 424	93 510	10 405
Students with 55 credits	175 440	17 238	178 695	17 253	198 426	19 140	190 676	18 354	157 530	13 369	156 127	12 642	155 850	12 796
Open university credits	31 898	1 622	32 490	1 617	33 071	1 509	31 779	1 424	31 506	1 606	31 225	1 604	31 170	1 576
Exchange students	31 898	4 989	32 490	5 253	33 071	5 272	31 779	5 116	31 506	4 670	31 225	4 580	31 170	4 605
International master's degrees	15 949	3 155	16 245	3 010	16 535	3 058	15 890	3 076	15 753	3 173	15 613	3 291	15 585	3 370
Employed masters	15 949	2 004	16 245	2 178	16 535	2 313	15 890	2 034	31 506	3 405	31 225	3 501	31 170	3 643
Student feedback					49 606	4 681	47 669	5 247	47 259	4 588	46 838	4 948	46 755	4 523
<b>Research</b>	542 269	77 193	552 330	78 427	562 205	79 121	540 249	75 324	519 849	74 660	515 218	75 034	514 305	74 836
	143 542	19 625	146 205	20 437										
Publications	63 796	3 634	64 980	3 851	214 961	24 567	206 566	23 317	204 789	23 093	202 965	24 177	202 605	24 640
Doctoral degrees	143 542	15 976	146 205	16 753	148 819	17 711	143 007	16 942	141 777	19 326	140 514	19 123	140 265	19 112
International research funding	47 847	8 177	48 735	8 094	49 606	8 122	47 669	8 339	47 259	8 804	46 838	9 181	46 755	8 953
Other competitive research funding	95 695	21 107	97 470	20 829	99 213	20 010	95 338	17 835	94 518	16 473	93 676	15 535	93 510	15 069
International research & education personnel	31 898	6 634	32 490	6 620	33 071	6 752	31 779	6 689	31 506	6 964	31 225	7 018	31 170	7 062
International doctoral degrees	15 949	2 040	16 245	1 843	16 535	1 959	15 890	2 202						
<b>Other R &amp; E targets</b>	398 728	43 682	406 125	44 156	413 387	44 659	397 242	43 481	441 084	53 078	437 155	52 810	436 380	55 008
National tasks	111 644	7 790	113 715	7 895	115 748	8 036	111 228	7 722	110 271	10 508	109 289	10 414	109 095	10 396
Field specific funding	127 593	19 892	129 960	20 261	132 284	20 623	127 117	19 818	141 777	19 570	140 514	19 396	140 265	19 362
Strategy funding	159 491	16 000	162 450	16 000	165 355	16 000	158 897	15 941	189 036	23 000	187 352	23 000	187 020	25 250
<b>Computational funding total</b>	<b>1 594 910</b>	<b>193 654</b>	<b>1 624 499</b>	<b>196 013</b>	<b>1 653 547</b>	<b>195 079</b>	<b>1 588 966</b>	<b>189 340</b>	<b>1 575 300</b>	<b>193 507</b>	<b>1 561 267</b>	<b>195 289</b>	<b>1 558 500</b>	<b>196 964</b>
<b>Other government funding</b>	80 000	80 000	70 000	70 000	58 330	58 330	46 660	46 660	34 990	34 990	23 320	23 320	11 660	11 660
Aalto additional funding	80 000	80 000	70 000	70 000	58 330	58 330	46 660	46 660	34 990	34 990	23 320	23 320	11 660	11 660
<b>TOTAL (wo VAT compensation)</b>	<b>1 674 910</b>	<b>273 654</b>	<b>1 694 499</b>	<b>266 013</b>	<b>1 711 877</b>	<b>253 409</b>	<b>1 635 626</b>	<b>236 000</b>	<b>1 610 290</b>	<b>228 497</b>	<b>1 584 587</b>	<b>218 609</b>	<b>1 570 160</b>	<b>208 624</b>

# Aalto Shares of MEC Funding 2013-18

<b>GOVERNMENT FUNDING TO UNIVERSITY SECTOR, K€</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Master's degrees	12,6 %	11,9 %	10,5 %	11,0 %	11,7 %	12,5 %	12,9 %
Bachelor's degrees	9,5 %	10,3 %	11,1 %	11,5 %	11,6 %	12,2 %	11,1 %
Students with 55 credits	9,8 %	9,7 %	9,6 %	9,6 %	8,5 %	8,1 %	8,2 %
Exchange students	15,6 %	16,2 %	15,9 %	16,1 %	14,8 %	14,7 %	14,8 %
International master's degrees	19,8 %	18,5 %	18,5 %	19,4 %	20,1 %	21,1 %	21,6 %
Employed masters	12,6 %	13,4 %	14,0 %	12,8 %	10,8 %	11,2 %	11,7 %
Student feedback			9,4 %	11,0 %	9,7 %	10,6 %	9,7 %
Publications	5,7 %	5,9 %	11,4 %	11,3 %	11,3 %	11,9 %	12,2 %
Doctoral degrees	11,1 %	11,5 %	11,9 %	11,8 %	13,6 %	13,6 %	13,6 %
International research funding	17,1 %	16,6 %	16,4 %	17,5 %	18,6 %	19,6 %	19,1 %
Other competitive research funding	22,1 %	21,4 %	20,2 %	18,7 %	17,4 %	16,6 %	16,1 %
International research & education per	20,8 %	20,4 %	20,4 %	21,0 %	22,1 %	22,5 %	22,7 %
National tasks	7,0 %	6,9 %	6,9 %	6,9 %	9,5 %	9,5 %	9,5 %
Field specific funding	15,6 %	15,6 %	15,6 %	15,6 %	13,8 %	13,8 %	13,8 %
Strategy funding	10,0 %	9,8 %	9,7 %	10,0 %	12,2 %	12,3 %	13,5 %
<b>Computational funding total</b>	<b>12,1 %</b>	<b>12,1 %</b>	<b>11,8 %</b>	<b>11,9 %</b>	<b>12,3 %</b>	<b>12,5 %</b>	<b>12,6 %</b>
<b>TOTAL (wo VAT compensation)</b>	<b>16,0 %</b>	<b>15,4 %</b>	<b>14,5 %</b>	<b>14,2 %</b>	<b>14,0 %</b>	<b>13,6 %</b>	<b>14,0 %</b>

# Aalto – tutkimus ja taide

Performance Indicator	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
	Actual	Actual	Actual	Actual	Target	Target	Target	Target
Quality of publications in % (Proportion of top 10% publications)	-	(15,1)	(14,7)	15,6 (15,2)	17,2	17,9	19,0	19,8
Quality of publications (number of top 10% publications)	-	(1 277)	(1 482)	1 332 (1 751)	1 556	1 651	1 780	1 910
Scientific publications (JUFO Score) (number of)	6 267	5 890	6 132	5 618	6 649	6 756	7 001	7 426
Doctoral degrees (number of)	219	256	260	256	242	252	250	257
International competitive research funding (1 000 EUR)	13 983	14 877	16 272	14 736	17 305	18 493	19 772	21 511
Other competitive research funding (1 000 EUR)	74 587	73 401	74 357	70 357	66 069	67 898	71 147	73 341
Donations (1 000 EUR)	4 825	1 363	10 676	11 004	4 365	11 713	14 478	17 438

Performance Indicator	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
	Actual	Actual	Actual	Actual	Target	Target	Target	Target
Artistic outputs (number of)	-	282	321	266	270	280	290	300



# Aalto – opetus ja kansainvälisyys

Performance Indicator	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
	Actual	Actual	Actual	Actual	Target	Target	Target	Target
Master's degrees (number of)	1 663	1 967	1 998	1 927	1 880	1 880	1 900	1 960
Bachelor's degrees (number of)	1 592	1 661	1 970	1 178	1 550	1 550	1 550	1 590
Students with at least 55 credits per year (number of)	4 355	4 346	4 464	4 761	5 273	5 753	6 178	6 500
Bachelor's feedback: The response rate (%)	61,5	58,1	70,6	82,5	83	86	88	89
Bachelor's feedback: The average of the points	3,73	3,81	3,81	3,87	3,97	4,02	4,03	4,07
Master's degrees taken by foreign citizens (number of)	283	354	365	366	363	342	385	435
International student mobility (both in & out) in credits	44 002	41 347	44 380	45 073	44 700	46 100	47 800	50 000

# Muut KPI:t, Kampus, palvelut ja digi

Performance Indicator	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
	Actual	Actual	Actual	Actual	Target	Target	Target	Target
Facilities in University use ('000 m <sup>2</sup> )	302	286	280	256	219	215	220	221
Facilities shared with external partners ('000 m <sup>2</sup> )			17	29	32	44	53	56
Energy efficiency as CO2 emissions: energy purchase in buildings (tCO2-ekv/y)	-	10 293	8 914	6 882	6 200	6 000	5 500	5 000
User and partner satisfaction with strategy implementation	-	-	3,15	-	3,37	3,48	3,59	3,60

Performance Indicator	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
	Actual	Actual	Actual	Actual	Target	Target	Target	Target
Personnel survey, service quality *	-	3,48	-	3,46	-	3,8	-	4,0

Performance Indicator	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2022
	Actual	Actual	Actual	Actual	Target	Target	Target	Target
% courses having online components (MyCourses use)	-	61	77	79	90	95	100	100
% of open access publications	11,2	15,4	26,7	30,8	75	80	90	90
Aalto IT user satisfaction	76,1	74,4	75,9	79,8	85	90	90	90



# MEC (OKM) jakoehdotus 2021->

Kuva 6: Työryhmän ehdotus yliopistojen rahoitusmalliksi vuodesta 2021 lähtien.

**42 %** Koulutus

## **30 % Suoritetut alemmat ja ylempät korkeakoulututkinnot**

- Josta ylempät kk-tutkinnot 19 % ja alemmat kk-tutkinnot 11 %
- Kertoimet tavoiteajassa valmistumiselle, toiselle saman tasoiselle kk-tutkinnolle ja alojen kustannusrakenteen eroille
- Tutkintomäärän rahoitusrajat ylempien kk-tutkintojen alakokonaisuuksille

## **5 % Jatkuva oppiminen**

- Josta yhteistyöopinnot 1 %

## **4 % Työllistyminen ja työllistymisen laatu**

- Josta työlliset vuosi valmistumisen jälkeen 2% (yrittäjyyttä painottaen), uraseuranta 2 %

## **3 % Opiskelijapalaute**

**34 %** Tutkimus

## **8 % Suoritetut tohtorintutkinnot**

### **Julkaisut**

- 14 %** • Kertoimet (0,1-4) julkaisufoorumin tasoluokkien 0-3 vertaisarvoituille julkaisuille ja muille julkaisuille (0,1)
- Lisäkerroin (1,2) avoimesti saatavilla oleville vertaisarvoituille julkaisuille

### **Kilpailtu tutkimusrahoitus**

- 12 %** • Josta kansainvälinen kilpailtu tutkimusrahoitus 6 %
- Josta kotimainen tutkimusrahoitus (SA ja BF) sekä kotimainen ja kansainvälinen yritysrahoitus 6 %

**24 %** Koulutus- ja tiedepolitiikan tavoitteet

## **15 % Strategiaperusteinen rahoitus**

- Osio A. Yliopiston strategiaa tukevat toimenpiteet ml. profiilimukainen kansainvälisyys
- Osio B. Hallitusohjelmasta ja valtioneuvoston tavoitteista lähtevät korkeakoulu- ja tiedepoliittiset tavoitteet
- Pääpaino osiolla A

## **9 % Valtakunnalliset tehtävät**

- Valtakunnalliset erityistehtävät, harjoittelukoulut, Kansalliskirjasto, Taideyliopisto, yliopistokeskukset