



# SAMTÖK IÐNAÐARINS UM MENNTUN OG FORRITUN Í ALMENNINGSVAGNI

SEPTEMBER - OKTÓBER



## AÐFERÐ

BLS. 3

## ÍTARLEGAR NIÐURSTÖÐUR

- SP1: ÁNÆGJA MEÐ MENNSTASTEFNUNA Á ÍSLANDI
- SP2: KENNSLA Í TAKT VIÐ TÆKNIPRÓUN
- SP3: FORRITUN SEM SKYLDUFAG Í GRUNNSKÓLA

Bls.  
4  
7  
10



## MARKMIÐ OG FRAMKVÆMD

Könnun þessi er gerð af Maskínu fyrir Samtök Iðnaðarins. Hún er um viðhorf Íslendinga til forritunar og menntamála.

Könnunin var lögð fyrir **Þjóðgátt Maskínu** á netinu og fór fram dagana **29. september - 10. október 2016**. Íslendingar af báðum kynjum á aldrinum 18-75 ára af öllu landinu tóku þátt. Send var áminning þrisvar sinnum á þá sem ekki höfðu svarað.

Svarendur voru **831** og voru gögnin vigtuð með tilliti til kyns, aldurs og búsetu í samræmi við upplýsingar úr Þjóðskrá. Þetta er gert svo svörin endurspegli sem best afstöðu þjóðarinnar. Við vigtun gagna geta fjöldatölur breyst og því geta þær verið eilítið frábrugðnar tölum um fjölda svarenda í skýrslunni. Þá getur birst örlítið misræmi í fjöldatölum og hlutföllum í töflum sem orsakast af námundun.



Reykjavík, 11. okt 2016.

Þóra Ásgeirsdóttir

Þorlákur Karlsson

Ásmundur Pálsson

## STUTTAR SKÝRINGAR Á TÖLFRÆÐIHUGTÖKUM Í SKÝRSLU

**Meðaltal** í könnunum er mæligildi á svonefnda miðsækni svara. Það segir til um hvar þungamiðja svara við tiltekinni spurningu liggur. Formúla meðaltals í orðum er einfaldlega að tölugildi svara allra þátttakenda eru lögð saman og deilt í með fjölda svara.

**Staðalfrávik** í könnunum er mæligildi á það hve mikið svör við tiltekinni spurningu sem er mæld á samfelldan kvarða dreifast í kringum meðaltal hennar. Þannig að í tiltekinni viðhorfsspurningu þýðir lágt staðalfrávik að lítil munur sé á viðhorfi svarenda og meira að marka meðaltalsviðhorfið en þegar staðalfrávik er hátt, sem myndi þýða að meiri munur væri á viðhorfi svarenda.

**Kí-kvaðrat próf** er marktektarpróf sem er notað til að meta hvort að marktækur munur er á bakgrunnshópum á svarkvörðum sem ekki teljast samfelldir.

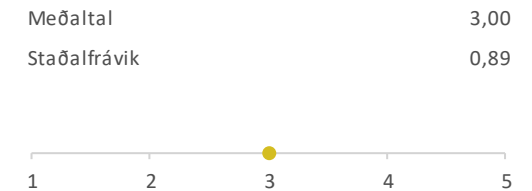
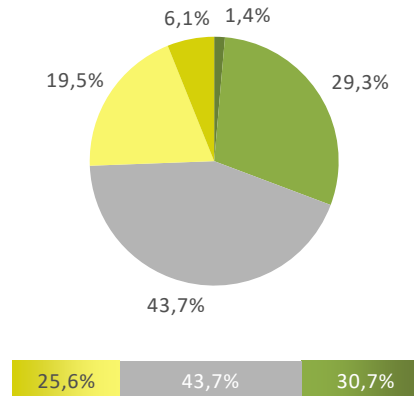
**ANOVA** er skammstöfun á Analysis of Variance sem hefur verið nefnt dreifigreining á íslensku. ANOVA metur það hvort marktækur munur er á meðalgildum svara við spurningu á samfelldum kvarða.

# ÁNÆGJA MEÐ MENNSTASTEFNUNA Á ÍSLANDI



Sp. 1. Hversu ánægð(ur) eða óánægð(ur) ertu almennt með menntastefnuna á Íslandi?

	Fjöldi	%
Mjög ánægð(ur) (5)	11	1,4
Fremur ánægð(ur) (4)	240	29,3
Í meðallagi (3)	357	43,7
Fremur óánægð(ur) (2)	159	19,5
Mjög óánægð(ur) (1)	50	6,1
Gild svör	816	100,0
Gildir svarendur	816	98,2
Svöruðu ekki	15	1,8
Heildarfjöldi	831	100,0



Hér er reiknað meðaltal á fimm punkta kvarða þar sem valmöguleikinn „Mjög ánægð(ur)“ fær gildið 5 en valmöguleikinn „Mjög óánægð(ur)“ fær gildið 1, aðrir svarkostir eru þar á milli.

# ÁNÆGJA MEÐ MENNSTASTEFNUNA Á ÍSLANDI



Sp. 1. Hversu ánægð(ur) eða óánægð(ur) ertu almennt með menntastefnuna á Íslandi?

	Gild svör	Ánægð(ur) %	Í meðallagi %	Óánægð(ur) %	Bar chart	Value
	Fjöldi					
<b>Allir</b>	<b>816</b>	<b>30,7</b>	<b>43,7</b>	<b>25,6</b>		3,00
<b>Kyn</b>						
Karl	411	30,2	41,8	28,0		2,97
Kona	406	31,2	45,6	23,2		3,04
<b>Aldur*</b>						
Yngri en 25 ára	98	38,0	46,3	15,8		3,15
25-34 ára	191	40,3	35,2	24,5		3,16
35-44 ára	150	25,6	46,7	27,7		2,93
45-54 ára	138	23,7	45,6	30,7		2,84
55 ára og eldri	239	27,4	46,4	26,2		2,97
<b>Búseta</b>						
Reykjavík	391	29,4	39,7	30,8		2,92
Nágr.sveitarfélög Rvk.	304	32,0	45,3	22,7		3,06
Suðurland og Reykjanes	40	29,4	51,7	18,9		3,06
Vesturland og Vestfirðir	27	36,2	53,5	10,3		3,24
Norðurland	44	31,9	50,0	18,1		3,11
Austurland	10	28,8	61,5	9,7		3,26
<b>Fjölskyldutekjur*</b>						
Lægri en 400 þúsund	154	25,5	47,9	26,7		2,90
400-549 þúsund	95	36,6	43,7	19,7		3,16
550-799 þúsund	128	35,3	35,2	29,4		3,03
800-999 þúsund	104	23,8	38,2	38,0		2,78
Ein milljón eða hærri	170	37,0	42,0	21,0		3,12

\*Marktækur munur á milli hópa skv. ANOVA prófi (p<0,05).

# ÁNÆGJA MEÐ MENNSTASTEFNUNA Á ÍSLANDI



Sp. 1. Hversu ánægð(ur) eða óánægð(ur) ertu almennt með menntastefnuna á Íslandi?

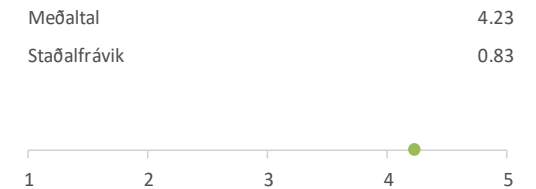
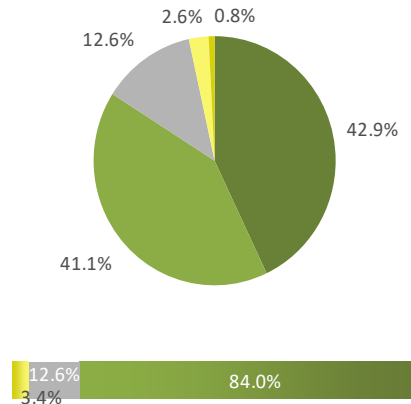
	Gild svör	Ánægð(ur)	Í meðallagi	Óánægð(ur)	
	Fjöldi	%	%	%	
<b>Allir</b>	<b>816</b>	<b>30,7</b>	<b>43,7</b>	<b>25,6</b>	<b>3,00</b>
<b>Menntun</b>					
Grunnskólapróf	122	22,5	58,9	18,7	3,02
Framhaldsskólapróf/lðnmenntun	258	30,0	41,7	28,4	2,94
Háskólapróf-grunnám	233	39,6	34,3	26,1	3,11
Háskólapróf-framhaldsnám	156	28,6	43,6	27,8	2,93
<b>Hjúskaparstaða</b>					
Gift/Kvæntur/Í sambúð	570	32,3	42,9	24,8	3,03
Einhleyp(ur)	152	32,2	38,3	29,4	2,98
Fráskilin(n)/Ekkja/Ekkill	46	22,4	42,0	35,6	2,77
<b>Heimilisgerð*</b>					
Ein(n) á heimili	107	21,3	49,3	29,4	2,90
Fullorðin(n)/Fullorðnir með 1-2 börn	284	36,4	40,5	23,0	3,11
Fullorðin(n)/Fullorðnir með 3 börn eða fleiri	77	38,0	42,2	19,7	3,13
Tveir eða fleiri fullorðnir, engin börn	289	27,6	42,0	30,4	2,89

\*Marktækur munur á milli hópa skv. ANOVA prófi ( $p < 0,05$ ).



## Sp. 2. Hversu miklu eða litlu máli skiptir þig að kennsla og kennsluefni í grunnskólum landsins sé í takt við tækniþróun?

	Fjöldi	%
Mjög miklu (5)	350	42.9
Fremur miklu (4)	335	41.1
Í meðallagi (3)	102	12.6
Fremur litlu (2)	21	2.6
Mjög litlu (1)	6	0.8
Gild svör	815	100.0
Gildir svarendur	815	98.0
Svöruðu ekki	17	2.0
Heildarfjöldi	831	100.0



Hér er reiknað meðaltal á fimm punkta kvarða þar sem valmöguleikinn „Mjög miklu“ fær gildið 5 en valmöguleikinn „Mjög litlu“ fær gildið 1, aðrir svarkostir eru þar á milli.

# KENNSLA Í TAKT VIÐ TÆKNIÞRÓUN



Sp. 2. Hversu miklu eða litlu máli skiptir þig að kennsla og kennsluefni í grunnskólum landsins sé í takt við tækniþróun?

	Gild svör	Miklu máli	Í meðallagi	Litlu máli	
	Fjöldi	%	%	%	
<b>Allir</b>	<b>815</b>	<b>84,0</b>	<b>12,6</b>	<b>3,4</b>	4,23
<b>Kyn</b>					
Karl	409	84,4	12,0	3,6	4,20
Kona	405	83,6	13,2	3,2	4,25
<b>Aldur</b>					
Yngri en 25 ára	92	81,4	13,9	4,6	4,27
25-34 ára	195	87,5	8,9	3,6	4,32
35-44 ára	150	78,9	17,8	3,3	4,11
45-54 ára	140	87,2	8,7	4,1	4,27
55 ára og eldri	237	83,5	14,0	2,5	4,19
<b>Búseta</b>					
Reykjavík	394	81,7	13,7	4,7	4,21
Nágr.sveitarfélög Rvk.	302	86,0	11,3	2,7	4,21
Suðurland og Reykjanes	40	88,6	10,4	1,0	4,30
Vesturland og Vestfirðir	27	78,1	18,9	3,0	4,34
Norðurland	43	92,6	7,4	0,0	4,40
Austurland	10	78,1	21,9	0,0	4,22
<b>Fjölskyldutekjur</b>					
Lægri en 400 þúsund	152	85,5	10,8	3,7	4,29
400-549 þúsund	96	82,5	14,7	2,7	4,27
550-799 þúsund	132	81,9	15,4	2,7	4,18
800-999 þúsund	105	78,9	14,8	6,3	4,11
Ein milljón eða hærrí	169	88,0	9,5	2,5	4,25

Ekki var marktækur munur á milli hópa.



# KENNSLA Í TAKT VIÐ TÆKNIÞRÓUN



Sp. 2. Hversu miklu eða litlu máli skiptir þig að kennsla og kennsluefni í grunnskólum landsins sé í takt við tækniþróun?

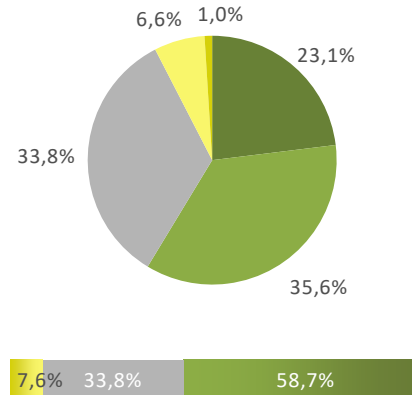
	Gild svör		Í meðallagi		Litlu máli
	Fjöldi	Miklu máli %	%	%	
<b>Allir</b>	<b>815</b>	<b>84,0</b>	<b>12,6</b>	<b>3,4</b>	4,23
<b>Menntun</b>					
Grunnskólapróf	122	86,9	12,1	1,0	4,24
Framhaldsskólapróf/lðnmenntun	258	88,0	9,1	2,9	4,31
Háskólapróf-grunnám	234	78,3	17,4	4,3	4,14
Háskólapróf-framhaldsnám	160	84,2	11,5	4,4	4,21
<b>Hjúskaparstaða*</b>					
Gift/Kvæntur/Í sambúð	573	83,6	13,1	3,3	4,19
Einhleyp(ur)	155	87,3	8,3	4,4	4,38
Fráskilin(n)/Ekkja/Ekkill	46	80,2	19,8	0,0	4,19
<b>Heimilisgerð</b>					
Ein(n) á heimili	109	75,9	21,7	2,4	4,24
Fullorðin(n)/Fullorðnir með 1-2 börn	285	89,1	8,3	2,6	4,30
Fullorðin(n)/Fullorðnir með 3 börn eða fleiri	78	84,9	9,3	5,7	4,15
Tveir eða fleiri fullorðnir, engin börn	291	82,0	14,2	3,9	4,17
<b>Hversu ánægð(ur) eða óánægð(ur) ertu almennt með menntastefnunna á Íslandi?</b>					
Ánægð(ur)	246	87,2	10,2	2,6	4,29
Í meðallagi	347	82,9	12,9	4,2	4,17
Óánægð(ur)	209	82,8	13,9	3,3	4,25

\*Marktækur munur á milli hópa skv. ANOVA prófi ( $p < 0,05$ ).



## Sp. 3. Hversu hlynnt(ur) eða andvíg(ur) ertu því að forritun sé skyldufag á grunnskólastigi?

	Fjöldi	%
Mjög hlynnt(ur) (5)	186	23,1
Fremur hlynnt(ur) (4)	288	35,6
Í meðallagi (3)	273	33,8
Fremur andvíg(ur) (2)	53	6,6
Mjög andvíg(ur) (1)	8	1,0
Gild svör	808	100,0
Gildir svarendur	808	97,2
Svöruðu ekki	23	2,8
Heildarfjöldi	831	100,0



Meðaltal 3,73  
Staðalfrávik 0,92



Hér er reiknað meðaltal á fimm punkta kvarða þar sem valmöguleikinn „Mjög hlynnt(ur)“ fær gildið 5 en valmöguleikinn „Mjög andvíg(ur)“ fær gildið 1, aðrir svarkostir eru þar á milli.

# FORRITUN SEM SKYLDUFAG Í GRUNNSKÓLA



Sp. 3. Hversu hlynt(ur) eða andvíg(ur) ertu því að forritun sé skyldufag á grunnskólastigi?

	Gild svör	Hlynt(ur)	Í meðallagi	Andvíg(ur)	
	Fjöldi	%	%	%	
<b>Allir</b>	<b>808</b>	<b>58,7</b>	<b>33,8</b>	<b>7,6</b>	3,73
<b>Kyn</b>					
Karl	407	60,4	32,3	7,3	3,74
Kona	401	57,0	35,3	7,8	3,72
<b>Aldur*</b>					
Yngri en 25 ára	92	57,9	36,2	5,9	3,88
25-34 ára	194	63,4	30,2	6,5	3,85
35-44 ára	151	53,3	33,5	13,2	3,62
45-54 ára	141	51,0	43,9	5,1	3,62
55 ára og eldri	231	63,2	29,8	7,0	3,71
<b>Búseta</b>					
Reykjavík	392	60,5	30,6	8,9	3,76
Nágr.sveitarfélög Rvk.	298	56,6	38,2	5,2	3,73
Suðurland og Reykjanes	39	60,8	34,4	4,8	3,73
Vesturland og Vestfirðir	27	54,7	34,3	11,0	3,63
Norðurland	43	62,8	27,9	9,3	3,74
Austurland	10	30,9	46,9	22,3	3,10
<b>Fjölskyldutekjur</b>					
Lægri en 400 þúsund	152	59,0	31,4	9,7	3,74
400-549 þúsund	95	62,1	25,6	12,3	3,61
550-799 þúsund	131	59,6	27,9	12,4	3,76
800-999 þúsund	104	51,9	43,6	4,6	3,63
Ein milljón eða hærr	170	60,5	35,3	4,2	3,82

\*Marktækur munur á milli hópa skv. ANOVA prófi (p<0,05).

# FORRITUN SEM SKYLDUFAG Í GRUNNSKÓLA



## Sp. 3. Hversu hlynnt(ur) eða andvíg(ur) ertu því að forritun sé skyldufag á grunnskólastigi?

	Gild svör	Hlynnt(ur)	Í meðallagi	Andvíg(ur)	
	Fjöldi	%	%	%	
<b>Allir</b>	<b>808</b>	<b>58,7</b>	<b>33,8</b>	<b>7,6</b>	<b>3,73</b>
<b>Menntun*</b>					
Grunnskólapróf	120	45,5	44,8	9,7	3,47
Framhaldsskólapróf/lðnmenntun	260	66,5	28,1	5,4	3,88
Háskólapróf-grunnám	232	55,7	33,2	11,1	3,64
Háskólapróf-framhaldsnám	160	60,0	34,6	5,4	3,79
<b>Hjúskaparstaða</b>					
Gift/Kvæntur/Í sambúð	571	59,7	32,6	7,7	3,73
Einhleyp(ur)	156	58,9	32,6	8,6	3,76
Fráskilin(n)/Ekkja/Ekkill	45	52,8	41,7	5,5	3,60
<b>Heimilisgerð*</b>					
Ein(n) á heimili	110	49,1	41,1	9,7	3,55
Fullorðin(n)/Fullorðnir með 1-2 börn	287	62,0	31,3	6,7	3,83
Fullorðin(n)/Fullorðnir með 3 börn eða fleiri	78	43,6	50,6	5,8	3,53
Tveir eða fleiri fullorðnir, engin börn	286	62,2	29,4	8,4	3,74
<b>Hversu ánægð(ur) eða óánægð(ur) ertu almennt með menntastefnuna á Íslandi?</b>					
Ánægð(ur)	245	54,2	38,2	7,6	3,71
Í meðallagi	342	59,1	32,2	8,7	3,67
Óánægð(ur)	207	62,3	32,1	5,6	3,83
<b>Hversu miklu eða litlu máli skiptir þig að kennsla og kennsluefni í grunnskólum landsins sé í takt við tækniþróun?*</b>					
Miklu máli	678	63,7	31,8	4,6	3,85
Í meðallagi	99	32,0	44,9	23,1	3,13
Litlu máli	28	28,3	45,4	26,3	3,02

\*Marktækur munur á milli hópa skv. ANOVA prófi (p<0,05).