

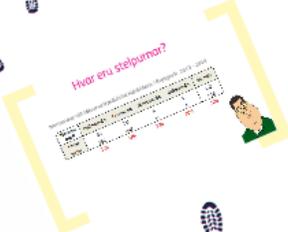
Dönsum í takt við tæknisamfélag nútímans



Aðahámsíni grunnskólanna

Tal á barnum sem hafa fjarfræðing og nota tæknifærni til að læra og vinna.

Ár	2015	2016	2017	2018	2019
1. árgangur	100	100	100	100	100
2. árgangur	100	100	100	100	100
3. árgangur	100	100	100	100	100
4. árgangur	100	100	100	100	100
5. árgangur	100	100	100	100	100
6. árgangur	100	100	100	100	100
7. árgangur	100	100	100	100	100
8. árgangur	100	100	100	100	100
9. árgangur	100	100	100	100	100
10. árgangur	100	100	100	100	100
11. árgangur	100	100	100	100	100
12. árgangur	100	100	100	100	100



Heimildir

(1) Aðahámsíni grunnskólanna. Útgáfa 2019. Ísland. 2019. Þessi gættu er byggð á gættu frá 2015 til 2019. Gættu eru byggðar á gættu frá 2015 til 2019. Gættu eru byggðar á gættu frá 2015 til 2019. Gættu eru byggðar á gættu frá 2015 til 2019.

Ástæða mála:
 Heimildir eru byggðar á gættu frá 2015 til 2019. Gættu eru byggðar á gættu frá 2015 til 2019. Gættu eru byggðar á gættu frá 2015 til 2019. Gættu eru byggðar á gættu frá 2015 til 2019.



Dönsum í takt við tæknisamfélag nútímans



Ingibjörg Ósk Jónsdóttir

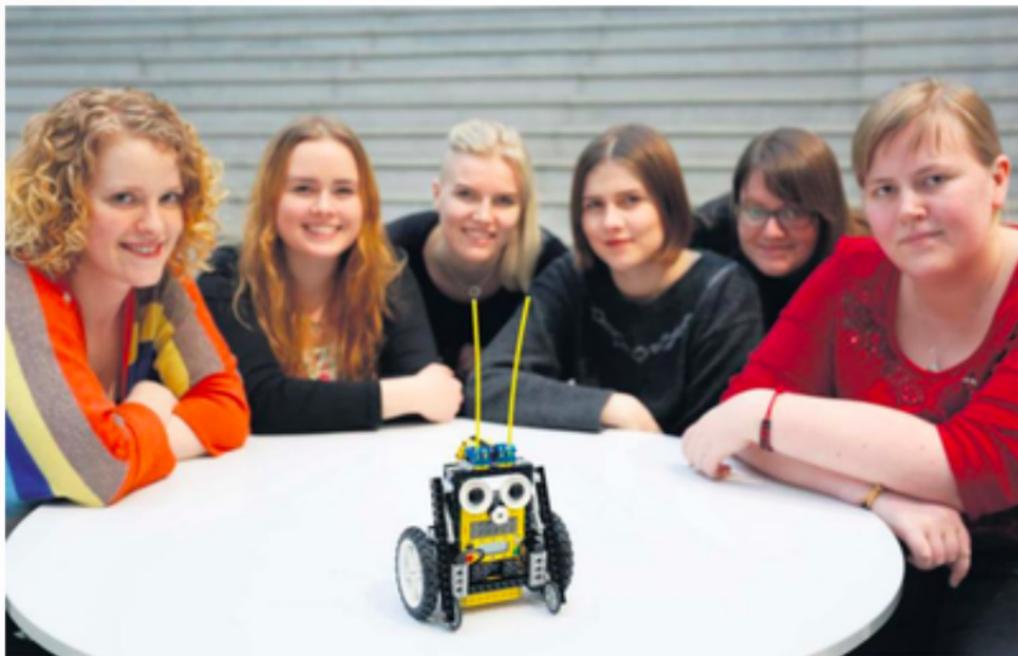
Hvar eru stelpurnar?

Nemendur við tölvunarfræðideild Háskólans í Reykjavík 2013 - 2014

Tölvunarfræði	Diplómanám	Grunnnám	Meistaránám	Doktorsnám	Samtals
konur	30	115	9	1	155
karlar	102	498	22	4	626
	23%	19%	29%	20%	20%



/sys/tur



/sys/tur & legóróbotið Krúttmundur

- /sys/tur er vísun í skráarkerfi Linux og póstlistann Systemers sem Anita Borg stofnaði árið 1987

Aðalnámsskrá grunnskólanna

- Tæknimenntun **2,68%** af vikulegum kennslutíma.

Við lok 10. bekkjar getur nemandi:

- útskýrt einfaldan hugbúnað, eðli og uppbyggingu tölvu,
- nýtt hugbúnað við forritun og miðlun þekkingar á fjölbreyttan og skapandi hátt.

Námssgreinar – Námssvið	1.-4. bekkur	5. – 7. bekkur	8. – 10. bekkur	Vikulegur kennslutími	Vikulegur kennslutími
	Heildartími í 1. - 4. bekk. Minútur á viku	Heildartími í 5. - 7. bekk. Minútur á viku	Heildartími í 8. - 10. bekk. Minútur á viku	Heildartími í 1. - 10. bekk. Minútur á viku	Hlutfall
Íslenska, íslenska sem annað tungumál og íslenskt táknmál	1.120	680	630	2.430	18,08%
Erlend tungumál; enska, danska eða önnur Norðurlandamál	80	460	840	1.380	10,27%
List- og verkgreinar	900	840	340	2.080	15,48%
Náttúrugreinar	420	340	360	1.120	8,33%
Skólaíþróttir	480	360	360	1.200	8,93%
Samfélagsgreinar; trúarbragðafræði, lífsleikni, jafnréttismál, siðfræði	580	600	360	1.540	11,46%
Stærðfræði	800	600	600	2.000	14,88%
Upplýsinga- og tæknimennt	120	160	80	360	2,68%
Til ráðstöfunar /Val	300	160	870	1.330	9,90%
Alls	4.800	4.200	4.440	13.440	100%

Hvar er forritunin?

Mennta- og menningarmálaráðuneyti

Upplýsinga- og tæknimennt. Undir þetta heyrir m.a. miðlamennt, skólasafnsfræði, tölvunotkun og upplýsinga- og samskiptatækni.



Ekki hér...

Faggreinakennsla í grunnskóla

GSS261 Faggreinakennsla í grunnskóla B.Ed., 180 einingar (2014-2015)

Kjörsvið: Upplýsingatækni og miðlun (Námskeið ársins 2014-2015)

Fyrsta ár

Haust	Vor
Skylda GSS103G Þroska- og námssálarfræði 🇫🇮 🌐 10e	Skylda × GSS223G Upplýsingatækni og miðlun 🇫🇮 🌐 5e
Skylda GSS104G Nám og kennsla: Inngangur 🇫🇮 🌐 10e (2Ve)	Skylda GSS268G Íslenska og stærðfræði í grunnskóla 🇫🇮 🌐 10e
Skylda GSS105G Talað mál og ritað 🇫🇮 🌐 10e	Bundið val GSS265G Nám og kennsla á miðstigi - læsi 🇫🇮 🌐 15e (4Ve)
	GSS266G Nám og kennsla unglunga - læsi 🇫🇮 🌐 15e (4Ve)
	Val × GSS655G Leikur og tækni 🇫🇮 🌐 10e

Annað ár

Haust	Vor
Skylda × GSS207G Stefnur og straumar í upplýsingatækni og miðlun 🇫🇮 🌐 10e	Skylda GSS461G Aðferðafræði og menntarannsóknir 🇫🇮 🌐 10e
Skylda GSS360G Íslenska og stærðfræði í grunnskóla 🇫🇮 🌐 10e	Skylda GSS674G Kennslufræði og vettvangsnám list- og verkgreina II 🇫🇮 🌐 10e (6Ve)
Bundið val GSS362G Félagsfræði og saga menntunar 🇫🇮 10e	
GSS363G Heimspeki og hugmyndasaga menntunar 🇫🇮 10e	

Námskeiðið **GSS461G** Aðferðafræði og menntarannsóknir, 10e, kemur í stað námskeiðsins GSS220G með sama heiti, 6e. Ekki er gert ráð fyrir að nemar ljúki báðum námskeiðunum.

Þriðja ár

Haust	Vor
Skylda × SS569G Nám og kennsla í skóla án aðgreiningar 🇫🇮 🌐 10e	Skylda GSS261L Lokaverkefni 🇫🇮 10e

Óháð námsári

Haust	Vor
× Val GSS353G Stafræn myndvinnsla, ritun og miðlun 🇫🇮 10e	× Val GSS405G Kennari á Netinu 🇫🇮 🌐 10e
× Val GSS643G Notkun upplýsingatækni í tungumálanámi 🇫🇮 🌐 10e	× Val GSS655G Leikur og tækni 🇫🇮 🌐 10e
× Val GSS702M Hljóðheimur netsins og stafræn hljóðvinnsla 🇫🇮 🌐 10e	× Val NOK061M Nám og kennsla á Netinu 🇫🇮 🌐 10e

Faggreinakennsla í grunnskóla

NOK443 Faggreinakennsla í grunnskóla M.Ed., 120 einingar (2014-2015)

Kjörsvið: Upplýsingatækni og miðlun (Námskeið ársins 2014-2015)

Fyrsta ár

Haust		Vor	
GSS101F Námskrá og námsmat 5e	GSS207F Faggreinakennsla 10e (8Ve)		
NOK019F Upplýsingatækni í menntun og skólaþróun 10e	GSS213F Menntun til sjálfbærni – hæfni í heimi breytinga 5e		
GSS702M Hljóðheimur netsins og stafræn hljóðvinnsla 10e	1) NOK443L Lokaverkefni 30e		
MVS109F Aðferðafræði rannsókna – megindleg aðferðafræði 5e	NOK042F Fjarnám og kennsla 10e		
MVS110F Aðferðafræði rannsókna – eigindleg aðferðafræði 5e	NOK048F Margmiðlun til náms og kennslu 10e		
	NOK061M Nám og kennsla á Netinu 10e		

1) 5e af 30e

- Nemar þurfa að ljúka 50e í kjarnanámskeiðum, 40e í kjörsviðsnámskeiðum og 30e lokaverkefni.
- Lokaverkefnið er 30e í heildina. Verkefnið skiptist að öllu jöfnu milli þriggja missera, þ.e. 5e á 2. misseri, 5e á 3. misseri og 20e á 4. misseri

Annað ár

Haust		Vor	
GSS116F Menntun til sjálfbærni – hæfni í heimi breytinga 5e	2) NOK443L Lokaverkefni 30e		
GSS301F Nám og kennsla: Fagmennska í starfi 25e (16Ve)			
1) NOK443L Lokaverkefni 30e			

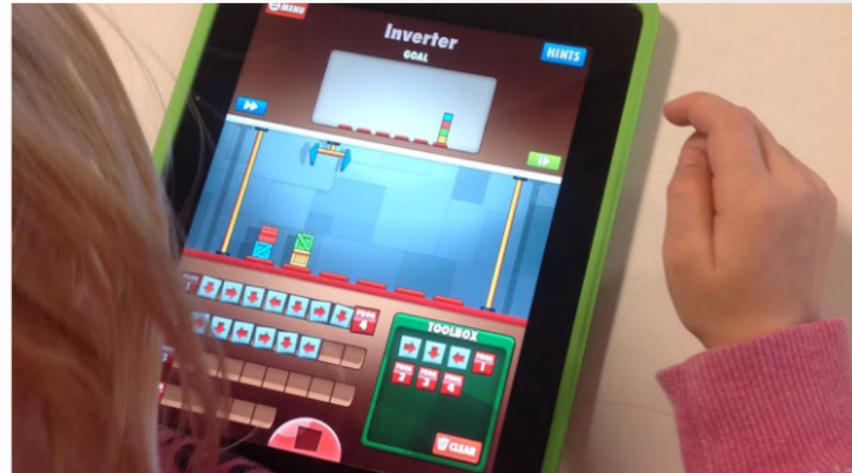
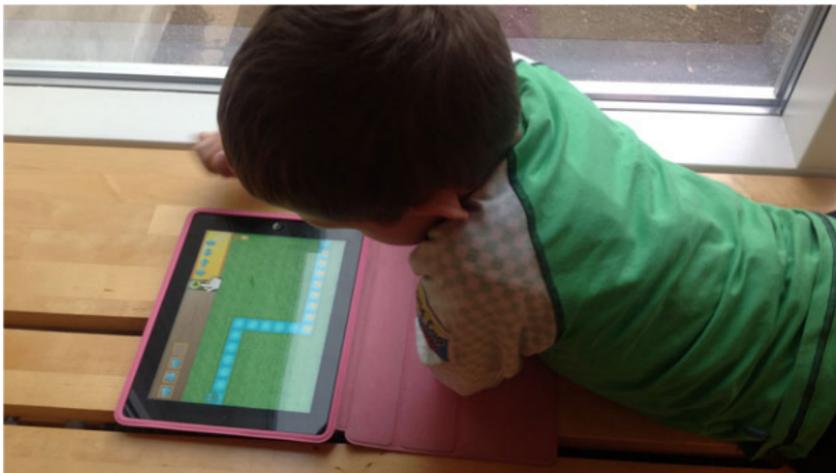
1) 5e af 30e

2) 20e af 30e

Annað ár vormisseri – nemendur velja 10e námskeið í frjálslu vali ásamt lokaverkefni (20e)

Óháð námsári

Haust		Vor	
MVS101F Kenningar í félagsfræði og heimspeki menntunar 10e	MEN048M Trúarbrögð og lífsgildi í fjölmenningarsamfélagi 10e		
NOK018F Rannsóknir og skólastarf 10e	MEN125F Menntun og kyngervi: Orðræðan um drengi og stúlkur 10e		
GLF001M Jafningjaráðgjöf og skrif um fræðilegt efni 10e	MVS009F Kenningar um nám: Félagsleg og sálfræðileg sjónarhorn 10e		
	MVS011F Starfendarannsóknir 10e		
	MVS201F Eigindlegar rannsóknaraðferðir I 10e		
	MVS202F Megindlegar rannsóknaraðferðir I 10e		
	NOK030F Fjölbreyttir kennsluhættir – einstaklingsmiðað nám 10e		
	NOK040F Gildi list- og verkmenntunar – rýnt í rannsóknir og fræði 10e		
	NOK201F Kennsla í margbreytilegum nemendahópi 10e		



Heimildir

[1] Aðalnámskrá grunnskóla: almennur hluti 2011 : greinasvið 2013. Reykjavík:
Mennta- og menningarmálaráðuneyti, 2013.

[2] Faggreinakennsla í grunnskólum. Ugla – innri vefur https://ugla.hi.is/kennsluskra/index.php?tab=nam&chapter=namsleid&id=500000_20146&kennsluar=2014&lina=5856 [Sótt 7. apríl 2014].

Annað efni:

Heimasíða /sys/tra: <http://systur.weebly.com/>

Facebook síða /sys/tra: <https://www.facebook.com/rusystur>

Blogg um iPad þróunarverkefnið: <http://www.appland.is/category/throunarverkefni>