

NÁM VIÐ HR Í FRAMHALDI AF IÐNNÁMI, HVERNIG MÆTUM VIÐ ÞÖRFUM IÐNAÐARMANNA OG ATVINNULÍFSINS?



Gudrun Sævarsdóttir

FORSETI TÆKNI- OG VERKFRÆÐIDEILDAR





- **HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK 1998**

- Viðskiptadeild
- Tölvunarfræðideild
- Lagadeild 2002

- **TÆKNISKÓLINN 1964**

- Tæknifræði, iðnfræði, frumgreinar o.fl.

- **SAMEINING 2005**

- Tækni og verkfræðideild
- Verkfræði, framhaldsnám
- Uppbygging rannsókna

- **STAÐAN 2014**

- Tæknifræði og iðnfræði blómstrar – svipað umfang og 2005
- Verkfræði um 1/2 deildarinnar
- Útskrifuðum 64% tæknimenntaðra á Íslandi 2011

SAGAN

HLUTVERK



HVERS VEGNA VAR HR STOFNAÐUR?

- Þörf atvinnulífs fyrir fleiri sérfræðinga á vissum sviðum
- Eftirspurn eftir hagnýtum áherslum í kennslu

HLUTVERK HR

- Skapa og miðla þekkingu
- Auka samkeppnishæfni
- Auka lífsgæði

HVERNIG

- Áhersla á gæði kennslu
- Áhersla á gæði rannsókna
 - Tengsl við atvinnulíf
 - Tengsl við kennslu
- Tenging við atvinnulíf
- Nýsköpun og þverfaglegar áherslur
- Alþjóðlegt samstarf

STARFSFÓLK OG NEMENDUR

- Áhugasamt starfsfólk
- Góðir, vel undirbúnir nemendur
- **Nemendur með Sveinspróf verða gjarnan bestu tæknimennirnir að loknu háskólanámi !**

GÆÐI NÁMS

- **VERKFRÆÐI ,TÆKNIFRÆÐI og IÐNFRÆÐI**
 - Nám til starfsréttinda - ÁBYRGÐ
- **HVAÐ FELST Í GÓÐU TÆKNINÁMI?**
 - Sterk fræðileg undirstaða
 - Fagtengdar greinar
 - Þjálfun í samskiptum, hópastarfi og framsetningu
 - Þjálfun í því að hugsa í samhengi við flókin kerfi, ferla og rekstur
 - Virkt samráð við hagsmunaaðila um uppbyggingu náms
- **BÚA NEMENDUR UNDIR SÉRFRÆÐISTÖRF OG/EÐA FRAMHALDSNÁM**



Grunnnám- Tæknigreinar

Verkfræði - BSc

- Fjármálaverkfræði
- Rekstrarverkfræði
- Hátækniverkfræði
- Vélaverkfræði
- Heilbrigðisverkfræði
(- Hugbúnaðarverkfræði)

Tæknifræði - BSc

- Byggingartæknifræði
- Rafmagnstæknifræði
- Vél- og orkutæknifræði
- Iðnaðartæknifræði

(Tölvunarfræði)

(Kerfisfræði)

Byggingafræði – BSc



Iðnfræði - Diplóma

- Byggingariðnfræði
- Rafiðnfræði
- Véliðnfræði
- Rekstrariðnfræði



IÐNFRÆÐI

- Hagnýtt 90 ECTS eininga tækninám á háskólastigi
- Kennt í fjarnámi og tekur þrjú ár samhliða vinnu
- eitt og hálf ár í fullu námi
- Sérhannað fjarnámsumhverfi sem byggir á nettækni
- Dreifing á efni, verkefnaskil og samskipti fara fram í gegnum netið
- Tvær starfslotur á hverri önn



Starfslota í lönfræði



Inntökuskilyrði

- Iðnmenntun á viðeigandi sviði að viðbættum 12 einingum í tungumálum og 12 einingum í raungreinum
- Þeir sem hafa lokið stúdentsprófi, meistaranámi eða hafa sambærilega hæfni þurfa ekki undirbúningsnám
- **Sveinspróf þarf til að útskrifast sem iðnfræðingur**
- Markmiðið er að styrkja stöðu nemenda á vinnumarkaði
- Iðnfræðingar starfa m.a. með verk- og tæknifræðingum á verkfræðistofum



Til að útskrifast sem iðnfræðingur þarf sveinspróf

iðnfræði veitir rétt til meistarabréfs



- Markmiðið er að styrkja stöðu nemenda á vinnumarkaði
- Iðnfræðingar starfa m.a. með verk- og tæknifræðingum á verkfræðistofum

Námskeið í byggingariðnfræði

Tölvustudd teikning

Burðarþolsfræði

Bókfærsla og reikningshald

Stjórnun, rekstur og öryggi

Byggingarfræði – byggingartækni

Burðarþol byggingarvirkja

Efnisfræði- steinsteypa – viðhald

Hitunarfræði og lagnir

Framkvæmdafræði og verkstjórn

Efnis- og byggingaeðlisfræði

Jarðtækni

Lögfræði

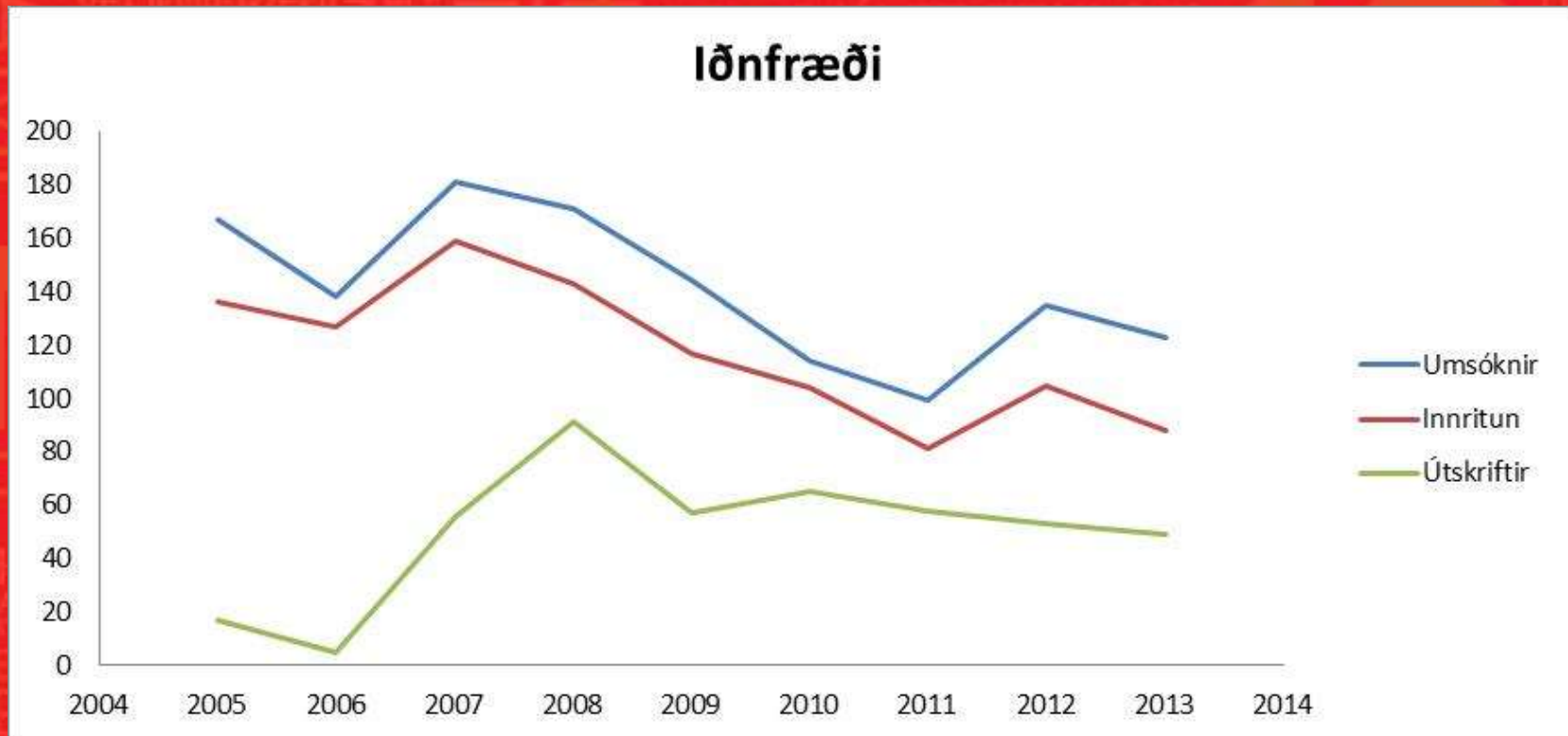
Landmælingar

Lögfræði

Lokaverkefni



Þróun umsókna og útskrifta í lönfræði



Grunnnám

Verkfræði - BSc

- Fjármálaverkfræði
- Rekstrarverkfræði
- Hátækniverkfræði
- Vélaverkfræði
- Heilbrigðisverkfræði
(- Hugbúnaðarverkfræði)

Tæknifræði - BSc

- Byggingartæknifræði
- Rafmagnstæknifræði
- Vél- og orkutæknifræði
- Iðnaðartæknifræði

Íþróttافرæði – BSc

Byggingafræði – BSc



Iðnfræði - Diplóma

- Byggingariðnfræði
- Rafiðnfræði
- Véliðnfræði
- Rekstrariðnfræði

Verkfræði eða tæknifræði

- Lögverndað starfsheiti eftir 5 ára nám.
- Námið fræðilegt, læra undirstöður fyrir aðferðir.
- Verkfræðileg vinnubrögð nýtast víða:
 - Hönnun
 - Skipulagning
 - Eftirlit
 - Rekstur
 - Stjórnun
 - **Nýsköpun**
- Lögverndað starfsheiti eftir 3 ½ árs nám.
- Námið hagnýtt, læra hvernig hlutir eru gerðir.
- **Boðið upp á Tæknifræðigrunn í samstarfi við Frumgreinadeild**
- Vinnubrögð nýtast víða:
 - Hönnun
 - Skipulagning
 - Eftirlit
 - Rekstur
 - Stjórnun
 - **Nýsköpun**



Framsetning á tæknifræði og aðfararnámi

Tæknifræði við Háskólann í Reykjavík

TAKINGARÖÐUNIR			TÆKNIFAÐI											
Íbútt KLARNAÐIR			Íbútt EKKI TÆKNIFAÐIRNA				Íbútt Í SÖÐIÞING		Íbútt Í 1200-ÞARTRUM					
A. ínn	B. ínn	C. ínn	1. árin	2. árin	3. árin	4. árin	5. árin	6. árin	7. árin					
<p>  Nær á framhækkunum </p>			<p>  Nærstar með smáspilli heftisprófi og smáspilli með stóruhlutfalli af verkefnum. Í tilbúnaðum helga námi í tæknifráttunum heft þess skil- háttens undirbúning. 2000 </p>				<p>  Nærstar vinnu verkefni í samstarfi við vaxi fyrirk. Tengingarnám við stöðugt og undirbúning af framfarissíðum. </p>		<p>  Nær á klárnaði í samstarfi við stöðugt. </p>					

Tæknifræði - Verkfræði

Tæknifræði við THÍ frá 1964
BSc Verkfræði við TVD frá 2005

MSc nám frá 2006

Markviss munur á eðli náms



	Verknám Hlutf. umsækjenda	Meðalaldur umsækjenda
Tæknifræði	40-60%	26
Verkfræði	6-13%	22

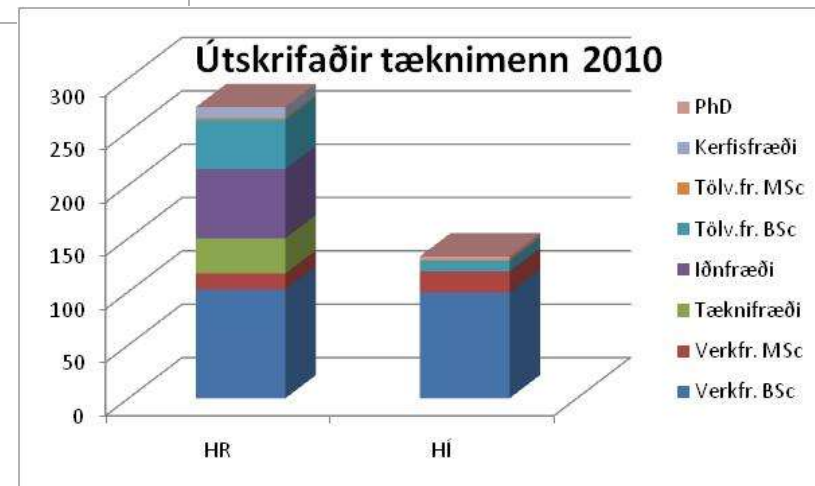
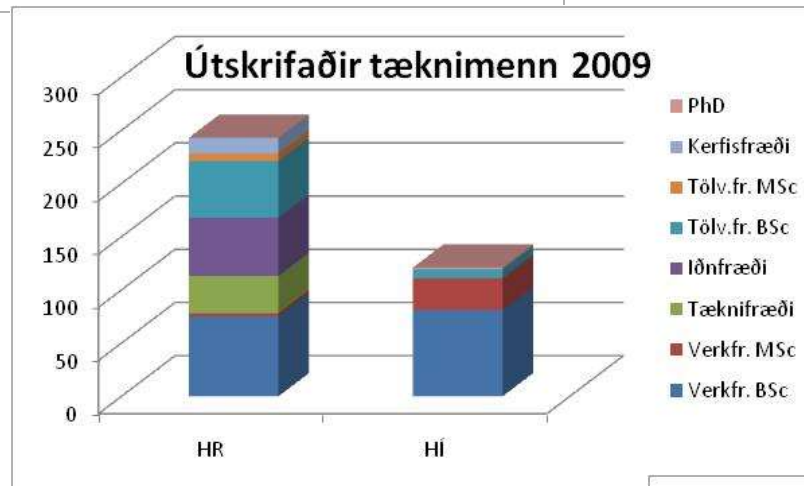
ÞRÓUN TÆKNINÁMS Í HR

- Verkfræði
 - Útskrifum 85-110 úr BSc námi
 - Um 40 úr MSc námi
- Tæknifræði
 - Útskrifaðir nemendur álika margir og 2005, um helmingur af verkfræði
 - Þurfum að efla aðsókn
- Iðnfræði
 - Eftir upphafskúf er stöðug góð aðsókn





**HR útskrifar 2/3
allra tæknimanna á
Íslandi!**



**Ísland vantar 60% upp á
útskriftir tæknimenntaðra
miðað við OECD meðaltal
2006-2010 – McKinsey 2013**



Að lokum

- HR er lögð mikil áhersla á tæknimenntun
- Lönsveinar með starfsreynslu verða **frábærir** tæknimenn eftir háskólanám.
- Leggjum áherslu á tengsl við atvinnulíf og samfélag
- Tækniháskólinn var miðaður að iðmenntuðum – sama gildir um HR
- Sérstaklega hugað að nemendum með Sveinspróf
- Þarf að hefja iðmenntun í landinu til vegs og virðingar !

