

---

# FAB LAB ÞEKKINGARNETIÐ

FYRIR STÖRF  
FRAMTÍÐARINNAR



# VERKEFNI OKKAR

---

- Auka **samkeppnishæfni** landsins með því að stuðla að nýsköpun.
- Vera **vettvangur** til **rannsókna, þróunar** og **nýsköpunar** veita aðgang að þjálfun, þekkingu, tækjum og tólum til nýsköpunar.
- Byggja upp **hæfni** á sviði tækni, verkþekkingar og hönnunar.
- Stuðla að þróun **skapandi** náms og kennslu með áherslu á hönnun.
- Efla áhuga og **færni** í raungreinum ásamt verk- og tæknigreinum.
- Byggja upp **þekkingu** á frumkvöðlastarfi og viðskiptaþróun.

# ALÞJÓÐLEGT ÞEKKINGARNET OG SAMSTARF



Fab Lab smiðjur  
deila sambærilegum  
búnaði og ferlum,  
og mynda alþjóðlegt  
þekkingarnet  
smiðja í  
rannsóknum og  
þróun.



# SKAPANDI SAMFÉLAG



# ÞEKKINGAR SAMSTARFSNET

---



- Lykill að velgengni
- Þekkingarmiðlun
- Tengslanet

# NÝSKÖPUN OG STÖRF FRAMTÍÐAR

„Ég hef óbilandi trú á hugmyndaauðgi og framtakssemi fólks og stafrænu smiðjurnar eru vettvangur þar sem hugmyndir verða að veruleika. Það er mikilvægt að hugarfar nýsköpunar fylgi okkur í gegnum allt skólakerfið, og lífið.

**Þess vegna er Fab Lab frábær vettvangur bæði fyrir nýsköpun og þjálfun fyrir störf framtíðarinnar.“**

Pórdís Kolbrún Reykfjörð Gylfadóttir,  
ferðamála-, iðnaðar- og nýsköpunarráðherra



# NÝSKÖPUN OG MENNTUN

**„Stafrænu smiðjurnar eru mikilvægur hlekkur í nýsköpunar- og menntastarfi og vilji okkar er að þær standi nemendum á öllum skólastigum, almenningi og atvinnulífi opnar. Þar er staður til þess að læra, miðla, finna upp og prófa sig áfram.**

**Skapandi hugsun og hagnýting þekkingar er mikilvæg lykilhæfni sem samkeppnishæfni okkar til framtíðar grundvallast að stórum hluta á.“**

Lilja Dögg Alfreðsdóttir, mennta- og menningarmálaráðherra:



# VETTIVANGUR TIL NÝSKÖPUNAR

---



**KJARKUR**

**SKÖPUNAR- FÆRNI**

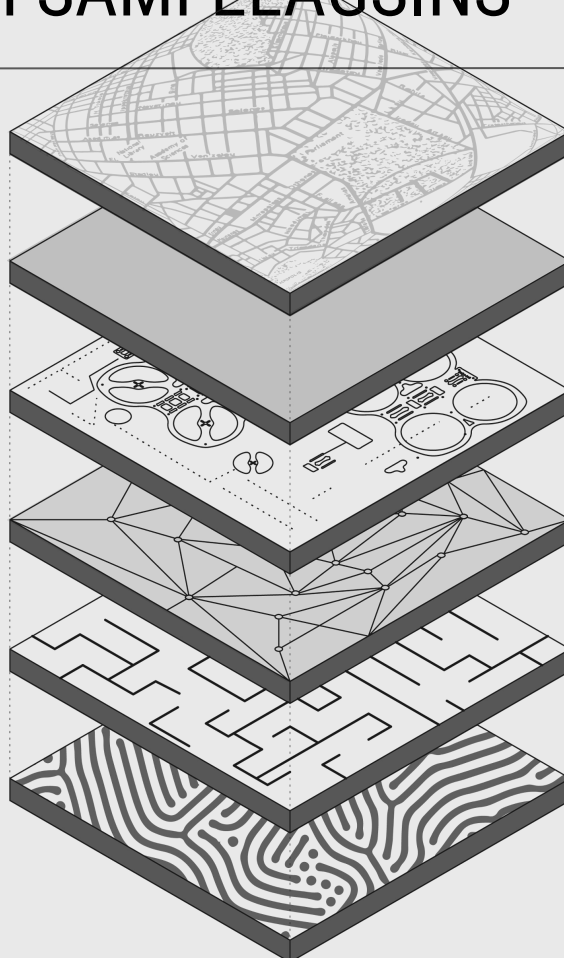
**KRAFTUR**

LEYST ÚR LÆÐINGI



# HLUTI AF INNVIÐUM SAMFÉLAGSINS

Samgöngur  
Fráveita  
Vatn  
Hiti  
Rafmagn  
Fjarskipti  
Skólar  
Bókasöfn  
Sundlaugar  
Íþróttamannvirki  
Fab Lab vettvangur til  
nýsköpunar



**Net borga og bæja**

**Vistkerfi fyrir miðlun þekkingar**

**Sameiginleg stefna, aðlöguð að staðbundnum þörfum**

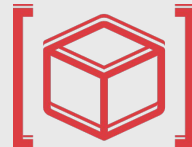
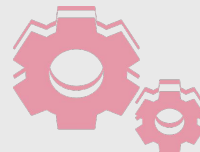
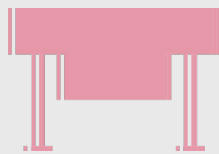
**Dreifður stuðningur við nýsköpun í þéttbýli**

**Ný nálgun að námi**

**Dreifðir innviðir fyrir stafræna framleiðslutækni**

# STARFSEMI FAB LAB SMÍÐJA

- SAMFÉLAGIÐ
- MENNTAMÁL
  - Þróunarstarf
    - Grunnskólar
    - Framhaldsskólar
    - Háskólar
    - Símenntun
    - Námskeið
- NÝSKÖPUN OG ÞRÓUN
  - Vettvangur til nýsköpunar
  - Þekkingarmiðlun
  - Tengslanet





**12** ÁBYRG NEYSLA  
OG FRAMLEIÐSLA



**4** MENNTUN  
FYRIR ALLA



**11** SJÁLFBÆRAR BORGIR  
OG SAMFÉLÖG



**8** GÓÐ ATVINNA  
OG HAGVÖXTUR



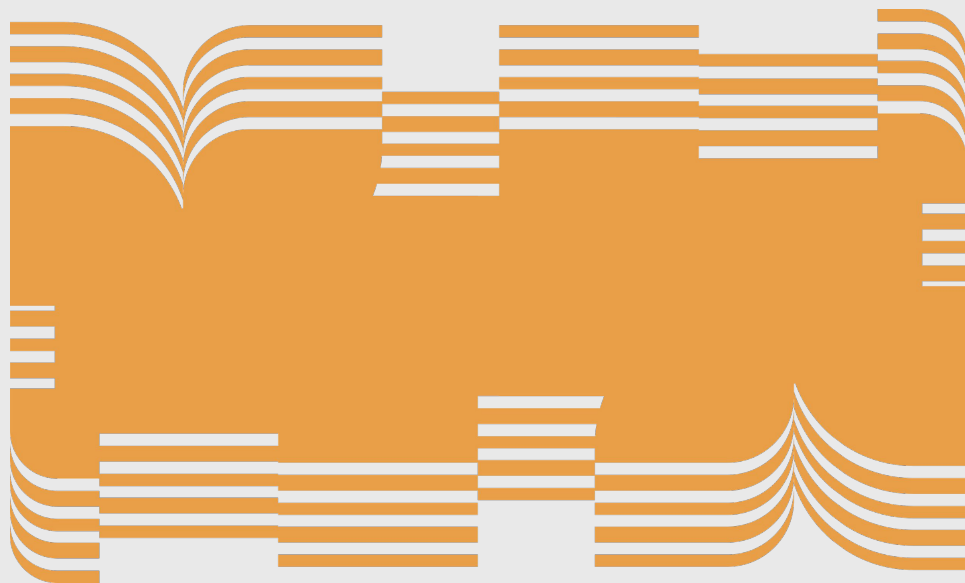
**9** NÝSKÖPUN OG  
UPPBYGGING

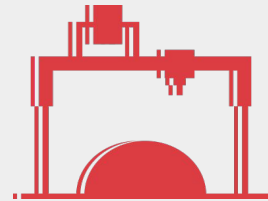
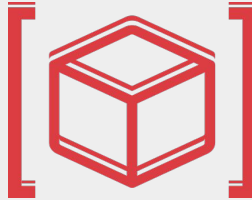
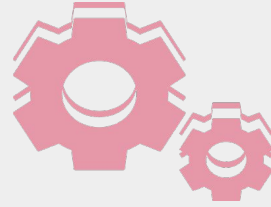
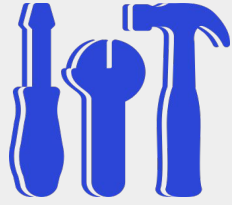
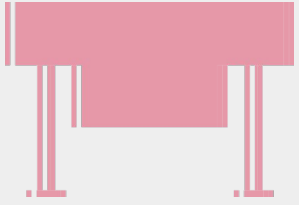


# ÁHRIF FAB LAB SMÍÐJA

## FJÖLÞÆTT ÁHRIF

- FÓLK
  - hæfni, hugarfar til nýsköpunar
- FYRIRTÆKI
  - nýsköpunarmenning
- SPROTAR
  - aðgengi að vettvangi til nýsköpunar
- MENNING
  - menningararfleifð





**FJARFUNDA-  
BUNADUR**  
- kennsla  
- samvinna

**LASERSKERI**

**STÓR  
FRÆSIVÉL**

**HÖNNUN OG  
FORRITUN**

**RAFEINDATÆKNI**  
- SMT lóðun og samsetning  
- forritun örgjörva

**NÁKVEM  
FRÆSING**  
- rafrásir

**PRÍVDIÐAR  
SKÖNNUN  
OG PRENTUN**

**VINYLSKERI**  
- silhiprentun  
- Sveigjanlegar  
rafrásir

**MÓTAGERÐ  
OG STEYPA**

**RAFTEXTÍLL**

Rafindaverkstæði



# MENNTAVERKEFNI

- GRUNNSKÓLAR
- FRAMHALDSSKÓLAR
- HÁSKÓLAR
- SÍMENNTUNARMÍÐSTÖÐVAR
- FAB ACADEMY
- BIO ACADEMY
- FABRICADEMY- textile Academy
- GROW WITH FAB
- ÓFORMLEG

 **FAB** ACADEMY



Academy  
The Academy of (almost) Anything

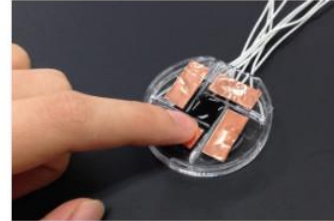
Fab Academy



Learn to Turn Codes into Things.

Read

Bio Academy



Applications and implications of synthetic biology

Read

Fabricademy

Coming Soon



Fabricademy: an new textile Academy

Read

Why to make



Why to make (almost) Anything

Read

Academy Diploma Thesis



The next step after Fab or Bio Academy

Read

Fab Academy X



Fab Academy developed for your location

Read

# DÆMI UM FERLI

- HÖNNUN
- ÖR FRUMGERÐARSMÍÐI
- LASERSKURÐUR
- CNC FRÆSING
- MÓTAGERÐ
- ÞRÍVÍDDARSKÖNNUN
- ÞRÍVÍDDARPRENTUN
- FORRITUN
- GERÐ RAFRÁSA
- SKYNJARATÆKNI
- ÖRTÖLVUGERÐ
- INTERNET
- HLUTANNA
- O.FL. O.FL.

 **FAB**ACADEMY



Academy  
The Academy of (almost) Anything

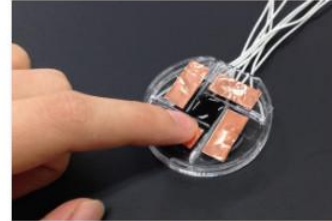
Fab Academy



Learn to Turn Codes into Things

Read

Bio Academy



Applications and implications of synthetic biology

Read

Fabricademy

Coming Soon



Fabricademy: an new textile Academy

Read

Why to make



Why to make (Almost) Anything

Read

Academy Diploma Thesis



The next step after Fab or Bio Academy

Read

Fab Academy X



Fab Academy developed for your location

Read



# FAB LAB ÍSLAND SAMSTARFSNET



- ÞEKKINGARYFIRFÆRSLA
- FAGLEG ÞRÓUN STARFSFÓLKS
- SAMSTARF



# NOTENDUR FAB LAB SMÍÐJA





- NEMENDUR
- KENNARAR
- ALMENNINGUR
- LISTAFÓLK
- FRUMKVÖÐLAR
- FYRIRTÆKI
- SVEITARFÉLÖG



# Top 10 skills of 2025

-  Analytical thinking and innovation
-  Active learning and learning strategies
-  Complex problem-solving
-  Critical thinking and analysis
-  Creativity, originality and initiative
-  Leadership and social influence
-  Technology use, monitoring and control
-  Technology design and programming
-  Resilience, stress tolerance and flexibility
-  Reasoning, problem-solving and ideation

## Type of skill

-  Problem-solving
-  Self-management
-  Working with people
-  Technology use and development

# HÆFNI FYRIR FRAMTÍÐINA

FYRIR FRAMTÍÐINA

---



**FÓLK**

# VERKEFNAKVEIÐJUR

ISLAND  
FAB AIR

**LASERSKERI**

**CNC FRÆSARI**

**FJAFBUN**

- kennsla  
- samvinna

**HÖNNUN OG  
FORRITUN**

**RAFEINDATÆKNI**  
- SMT lóðun og samsetning  
- forritun örgjörva

**VINYLSKERI**  
- silkiprentun  
- Sveigjanlegar  
- rafrásir

**MÓTAGERÐ  
OG STEYPA**

**NÁKVÆM  
FRÆSING**  
- rafrásir

**3D PRENTUN**

**RAFTEXTÍLL**

Rafindaverkstaði



