



## Opin vísindi - opin kennsla?

**Benedikt Steinar Magnússon <[bsm@hi.is](mailto:bsm@hi.is)>**

Raunvísindadeild / Raunvísindastofnun Háskólans

Ráðstefna Kennsluakademíunnar

26. maí 2023

## Inngangur

- ▶ Vísindamenn vilja almennt að rannsóknir þeirra séu opinberar og birtar í opnum aðgangi ([opinvisindi.is](https://opinvisindi.is), HÍ26)

## Inngangur

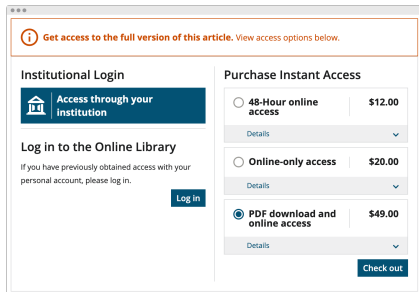
- ▶ Vísindamenn vilja almennt að rannsóknir þeirra séu opinberar og birtar í opnum aðgangi ([opinvisindi.is](https://opinvisindi.is), HÍ26)
- ▶ Þekkingarsköpun krefst þekkingarmiðlunar

## Inngangur

- ▶ Vísindamenn vilja almennt að rannsóknir þeirra séu opinberar og birtar í opnum aðgangi ([opnvisindi.is](https://opnvisindi.is), HÍ26)
- ▶ Þekkingarsköpun krefst þekkingarmiðlunar
- ▶ Það sem er unnið fyrir almannafé á að vera aðgengilegt almenningi


## Inngangur

- ▶ Vísindamenn vilja almennt að rannsóknir þeirra séu opinberar og birtar í opnum aðgangi ([opinvisindi.is](http://opinvisindi.is), HÍ26)
- ▶ Þekkingarsköpun krefst þekkingarmiðlunar
- ▶ Það sem er unnið fyrir almannafé á að vera aðgengilegt almenningi



Get access to the full version of this article. View access options below.

### Institutional Login

 Access through your institution

### Log in to the Online Library

If you have previously obtained access with your personal account, please log in.

[Log in](#)

### Purchase Instant Access

<input type="radio"/> 48-Hour online access	\$12.00
<a href="#">Details</a>	
<input type="radio"/> Online-only access	\$20.00
<a href="#">Details</a>	
<input checked="" type="radio"/> PDF download and online access	\$49.00
<a href="#">Details</a>	

[Check out](#)

## Hvað af þessu á við um kennslu?

- ▶ Er kennslufni aðgengilegt öllum (Opinn aðgangur)?
- ▶ Er efni einkaleyfisvarið?
- ▶ Er verið að nota opinn hugbúnað?
- ▶ Er kennsla/kennslufni inngildandi (Jafnt aðgengi)?

Mín nálgun: Edbook

## Mín nálgun: Edbook

- ▶ Opinn vefur: <https://edbook.hi.is>
- ▶ Námsfni úr 13 námskeiðum
- ▶ Ekki einkaleyfisvarið, hver sem er getur bætt, breytt og aðlagð:  
<https://github.com/edbook/haskoli-islands>



## Mín nálgun: Edbook

- ▶ Opinn vefur: <https://edbook.hi.is>
- ▶ Námsfni úr 13 námskeiðum
- ▶ Ekki einkaleyfisvarið, hver sem er getur bætt, breytt og aðlagð:  
<https://github.com/edbook/haskoli-islands>
- ▶ Tengist orðskrá Íslenska stærðfræðafélagsins (<https://stae.is/os>)  
og gefur enskar þýðingar á helstu hugtökum

## Kostir við opinn aðgang

- ▶ Kennsluefni aðgengilegt öllum án hindrana
- ▶ Samfella milli námskeiða
- ▶ Auðveldara að vísa í námsefni
- ▶ Auðveldar *utanaðkomandi* nemendum námið
- ▶ Gagnast öðrum deildum/sviðum/skólum
- ▶ Gagnast öðrum skólastigum

## Einkaleyfi - Opin leyfi

Opið leyfi leyfir öðrum að endurnota verk höfundar.

## Einkaleyfi - Opin leyfi

Opið leyfi leyfir öðrum að endurnota verk höfundar.

## Mismunandi opin leyfi

- ▶ Apache/CC/MIT/BSD/GNU GPL/Unlicense/WTFPL.

## Einkaleyfi - Opin leyfi

Opið leyfi leyfir öðrum að endurnota verk höfundar.

## Mismunandi opin leyfi

- ▶ Apache/CC/MIT/BSD/GNU GPL/Unlicense/WTFPL.

## Creative Commons (CC)

## Einkaleyfi - Opin leyfi

Opið leyfi leyfir öðrum að endurnota verk höfundar.

## Mismunandi opin leyfi

- ▶ Apache/CC/MIT/BSD/GNU GPL/Unlicense/WTFPL.

## Creative Commons (CC)

- ▶ BY: Geta þarf höfundar
- ▶ SA (Share alike): Deila þarf undir sambærilegu leyfi
- ▶ NC (Non commerical): Bannað að græða á því
- ▶ ND (No derivatives): Bannað að breyta



## Kennsluefni undir opnu leyfi

- ▶ <https://edbook.hi.is>
- ▶ <https://github.com/edbook/haskoli-islands>

## Kennsluefni undir opnu leyfi

- ▶ <https://edbook.hi.is>
- ▶ <https://github.com/edbook/haskoli-islands>

## Kostir

- ▶ Gefur nemendum leið tækifæri til þess að hafa skoðanir og áhrif á kennsluefninu ([dæmi](#))
- ▶ Auðveldar kennurum að taka við nýju námskeiði og aðlaga að sínum þörfum
- ▶ Hægt að endurnýta efni fyrir ný námskeið/nýja nemendahópa
- ▶ Möguleiki á að aðlaga, t.d. þýðingar eða setja á annað form



## Tólin

Tólin sem við notum hafa áhrif á það hvernig við gerum hlutina Canvas og Pearson eiga ekki að ákveða hvernig við nálgumst kennsluna

- ▶ Canvas lokar efni inni
- ▶ Ef búið er að borga fyrir kerfi þá finnst okkur að við þurfa að nota það

## Hver á gögnin

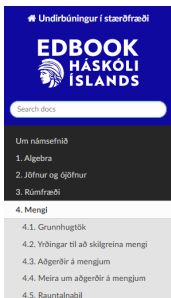
Það þarf að varast að læsast inni með gögn.  
Áskrift er leiga en ekki eignarhald

## Opin kennsla

- ▶ Hvetur til samvinnu
- ▶ Styður við stefnu HÍ26
- ▶ Eykur sýnileika háskólans og auglýsir þess við gerum
- ▶ Getur skilað aukaafurðum til samfélagsins

## Opin kennsla

- ▶ Hvetur til samvinnu
- ▶ Styður við stefnu HÍ26
- ▶ Eykur sýnileika háskólans og auglýsir þess við gerum
- ▶ Getur skilað aukaafurðum til samfélagsins



Undirbúningur í stærðfræði

**EDBOOK**  
HÁSKÓLI  
ÍSLANDS

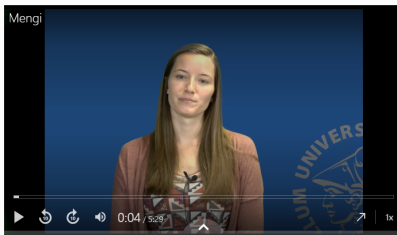
Search docs

Um námsefnið

1. Algebra
2. Jöfnur og ójöfnur
3. Rúmfræði
4. Mengi

- 4.1. Grunnhugtök
- 4.2. Yrðingar til að skilgreina mengi
- 4.3. Aðgerðir á mengjum
- 4.4. Meira um aðgerðir á mengjum
- 4.5. Rauntalnabil

### 4. Mengi



Mengi

0:04 / 5:29

1x

Að lokum

Ég vil þakka Kennslumálasjóði HÍ

## Að lokum

Ég vil þakka Kennslumálasjóði HÍ ásamt eftirfarandi fólki:

- ▶ Alexander Berg Garðarsson
- ▶ Anna Helga Jónsdóttir
- ▶ Arnór Pétur Marteinson
- ▶ Áshildur Jónsdóttir
- ▶ Eggert Karl Hafsteinsson
- ▶ Guðný Halldórsdóttir
- ▶ Hans Adolf Linnet
- ▶ Hulda Hvönn Kristinsdóttir
- ▶ Jón Levy Guðmundsson
- ▶ Júlía Þóra Oddsdóttir
- ▶ Kristján Jónasson
- ▶ Rakel María Brynjólfsdóttir
- ▶ Sigurður Örn Stefánsson
- ▶ Símon Böðvarsson
- ▶ Sólrún Halla Einarsdóttir
- ▶ Tryggvi Kalman Jónsson
- ▶ Una Kamilla Steinsen
- ▶ Valentina Giangreco M Puletti

## Að lokum

Ég vil þakka Kennslumálasjóði HÍ ásamt eftirfarandi fólki:

- ▶ Alexander Berg Garðarsson
- ▶ Anna Helga Jónsdóttir
- ▶ Arnór Pétur Marteinson
- ▶ Áshildur Jónsdóttir
- ▶ Eggert Karl Hafsteinsson
- ▶ Guðný Halldórsdóttir
- ▶ Hans Adolf Linnet
- ▶ Hulda Hvönn Kristinsdóttir
- ▶ Jón Levy Guðmundsson
- ▶ Júlía Þóra Oddsdóttir
- ▶ Kristján Jónasson
- ▶ Rakel María Brynjólfsdóttir
- ▶ Sigurður Örn Stefánsson
- ▶ Símon Böðvarsson
- ▶ Sólrún Halla Einarsdóttir
- ▶ Tryggvi Kalman Jónsson
- ▶ Una Kamilla Steinsen
- ▶ Valentina Giangreco M Puletti

**Takk fyrir mig**