Kennslumálasjóður Háskóla Íslands – Lokaskýrsla

1.1. Styrkþegi:	Benedikt Steinar Magnússon (Námsbraut í stærðfræði)
1.2. Kennitala:	2505814409
1.3. Starfsheiti:	Lektor
2. Heiti rannsóknaverkefnis:	Noktun upplýsingatækni í stærðfræðinámi
3. Styrktartímabil (Ár):	2017
4. Sundurliðaður kostnaður:	Stykurinn sem var 3.500.000 þ.kr. fór í að greiða laun fyrir sumarstarfsmenn sumarið 2017.
5. Framvinda rannsóknaverkefnis:	Meginmarkmið verkefnisins var að auka gæði stærðfræðináms á Verkfræði- og náttúruvísindasviði með aðstoð upplýsingatækni. Allir nemendur Verkfræði- og náttúruvísindasviðs (VoN) taka a.m.k. eitt námskeið í stærðfræði eða tölfræði á námsferli sínum og eru mörg þessara námskeiða fjölmenn inngangsnámskeið sem nemendur taka á fyrsta eða öðru misseri. Ráðnir voru fjórir sumarstarfsmenn sem undirbjuggu undirbúningsefni fyrir nemendur sviðsins sem samanstóð af skriflegu efni og myndböndum: https://edbook.hi.is/undirbuningur_stae/index.html . Myndböndin er hýst í Panopto og til þess að greypa þau inn í nóturnur (sjá https://edbook.hi.is/undirbuningur_stae/Kafli01.html) þurftu þau að forrita viðbót, https://github.com/edbook/Template/tree/master/panoptoextension Einnig voru gerðar nótur fyrir Stærðfræðigreininug III, https://notendur.hi.is/~sigurdur/stae302/ og nótur fyrir Stærðfræðigreiningu I lagfærðar, https://edbook.hi.is/stae104g. Að auki voru kennslubækurnar Tölfræði frá grunni, https://edbook.hi.is/tolfraedi_fra_grunni/ og R frá grunni https://edbook.hi.is/R_fra_grunni/ færðar inn í kerfið,. Hluti verkefnisins fólst í að koma kennsluefninu á einn stað og tengja það saman, til þess var síðan https://edbook.hi.is sett upp og geymir hún nú efni úr 8 námskeiðum auk undirbúningsefnis í stærðfræði, eðlisfræði og efnafræði. Undirbúningsefnið og þekkingin sem varð til við vinnu þessa verkefnis kom að góðum notum 2018 í verkefninu Móttaka nýnema á Verkfræði- og náttúruvísindasviði, sem fékk styrk úr kennslumálasjóði það ár. Að lokum má nefna að til stendur að búa til Canvas-námskeið fyrir nýnema Verkfræði- og náttúrufræðisviðs sem notast við efnið sem var útbúið með aðstoð þessara styrkja (sumar 2020). Verkefnið var kynnt á fundi kennslumálanefndar 6. nóvember 2018 en efni frá kynningunni má sjá hér https://edbook.hi.is/kynning/.

	Að lokum er rétt að benda á heimasíðu verkefnisins: http://edbook.hi.is og https://github.com/edbook