

Námsáætlun 9. bekkjar í upplýsingatækni

Skólaár: 2026–2027

Kennari: Sigurður Björn Alfreðsson

Tímabil	Hæfniviðmið (úr aðalnámskrá)	Námsmarkmið (sem má finna inn á aðalnámskrá.is-.)	Kennsluefni og gögn	Mat
Lota 1 Ágúst - september	Greining og úrvinnsla gagna: greint, borið saman og metið á gagnrýninn hátt trúverðuleika og áreiðanleika gagna, upplýsinga og stafræns efnis, Vinnsla tölulegra gagna: valið og nýtt hugbúnað við gagnasöfnun, greiningu og framsetningu á tölulegum gögnum, Kynningarefni: valið og nýtt hugbúnað við gerð og framsetningu fjölbreyttra og gagnvirkra kynninga,	Greining og úrvinnsla gagna - fært rök fyri áreiðanleika gagna, upplýsinga og stafræns efnis - útskýrt á gagnrýnan hátt trúverðuleika gagna, upplýsinga og stafræns efnis Vinnsla tölulegra gagna - sett upp töflureikni sem tengist könnun á myndrænan hátt svo þátttakendur geti séð breytingar á myndrænu formi jafn óðum og könnunin er tekin - breytt sniði á tölum eftir því hvers konar töluleg gögn unnið er með Kynningarefni - skipulagt og hannað fjölbreyttar kynningar fyrir mismunandi markhópa	- Google Forms og Google Sheets - verkefnaspjald um spurningagerð, úrtak og áreiðanleika - gögn um skólaumhverfi, nám, áhuga, tækjanotkun eða venjur	- Google Forms/Sheets-gagnasöfnun - Notkun myndrita og skýr túlkun niðurstaðna - kynning



DALSKÓLI
HAMINGJAN ER FERÐALAG

Tímabil	Hæfniviðmið (úr aðalnámskrá)	Námsmarkmið (sem má finna inn á aðalnámskrá.is-.)	Kennsluefni og gögn	Mat
Lota 2 September - október	Nýting skólasafns: nýtt skólasafn á fjölbreyttan hátt til þekkingaröflunar og miðlunar til gagns og ánægju, Heimildanotkun: unnið með fjölbreyttar heimildir og metið áreiðanleika þeirra, virt höfundarétt og almennt siðferði í heimildavinnu og sett fram heimildaskrá samkvæmt viðurkenndum aðferðum. Ritvinnsla: valið og nýtt hugbúnað við uppsetningu fjölbreyttra ritunarverkefna og ritgerða samkvæmt viðmiðum um uppsetningu og frágang,	Nýting skólasafns • notað leitarvélar og gagnaveitur til að finna lesefni og heimildir • leitað skipulega að heimildum á skólasafni og metið gæði þeirra Heimildanotkun • útskýrt hvar og hvernig hægt er að nálgast áreiðanlegar heimildir • sett upp heimildaskrá samkvæmt staðli líkt og APA fyrir fjölbreyttar heimildir Ritvinnsla • sett upp fjölbreytt ritunarverkefni í samræmi við staðal eins og APA	• skólasafn, Leitir.is og valdir gagnagrunnar • leitarvélar og viðurkenndar vefheimildir • Google Docs og leiðbeiningar um heimildaskráningu	• Ritvinnsla • verkefnavinna • heimildaskrá og vandaður frágangur



DALSKÓLI
HAMINGJAN ER FERÐALAG

Tímabil	Hæfniviðmið (úr aðalnámskrá)	Námsmarkmið (sem má finna inn á aðalnámskrá.is-.)	Kennsluefni og gögn	Mat
Lota 3 Nóvember - desember	Notkun hugbúnaðar og einföld forritun: nýtt forritun til sköpunar og til að efla rökhugsun og lausnaleit. Stafrænn stuðningur: valið viðeigandi stafrænan stuðning markvisst við nám, Vinnsla tölulegra gagna: valið og nýtt hugbúnað við gagnasöfnun, greiningu og framsetningu á tölulegum gögnum,	Notkun hugbúnaðar og einföld forritun • fylgt leiðbeiningum um skrif á algengu forritunarmáli, breytt og bætt til að forrita tæki sem á að leysa ákveðið verkefni • fundið villur í kóða sem er gefinn og lagfært Stafrænn stuðningur • valið og nýtt hugbúnað til að efla hæfni á afmörkuðu sviði, t.d. í tungumálanámi, stjörnufræði eða rúmfræði Vinnsla tölulegra gagna • notað Σ hnappinn og lært að nota reikniskipanir þar til ólíkra útreikninga • breytt sniði á tölum eftir því hvers konar töluleg gögn unnið er með	• micro:bit, USB-snúra og rafhlöðuhaldari • MakeCode og verkefnaspjöld um ljós, hita, hreyfingu, áttavita og hnappa • Google Sheets fyrir skráningu og úrvinnslu mælinga	• virkur micro:bit-kóði • verkefni tengt forritun



DALSKÓLI
HAMINGJAN ER FERÐALAG

Tímabil	Hæfniviðmið (úr aðalnámskrá)	Námsmarkmið (sem má finna inn á aðalnámskrá.is-.)	Kennsluefni og gögn	Mat
Lota 4 Janúar - febrúar	Ljósmyndir og kvikmyndun: valið og nýtt tæki og hugbúnað við vandaða ljósmyndun og kvikmyndagerð, Myndvinnsla og myndsköpun: valið og nýtt tæki og hugbúnað við fjölbreytta hönnun, myndvinnslu og myndsköpun, Hljóðvinnsla: valið og nýtt tæki og hugbúnað við fjölbreyttar upptökur og hljóðvinnslu,	Ljósmyndir og kvikmyndun • valið tæki og hugbúnað við gerð vandaðrar kvikmyndar • valið og nýtt mismunandi aðferðir við að klippa myndbrot saman í myndskeið • hljóðblandað hljóð í myndböndum til að jafnvægi sé milli hljóðs/tónlistar Myndvinnsla og myndsköpun • nýtt valinn hugbúnað til að gera frumdrög og útfærslu á eigin hönnunarverkefnum Hljóðvinnsla • gert nokkrar upptökur á sömu rásinni og skipt á milli þeirra eftir því hvaða hluta á að nota í hverjum kafla	• myndavél og hljóðnemi í Chromebook- eða spjaldtölvuumhverfi • hugbúnaður til myndvinnslu, klippingar og hljóðvinnslu • verkefnaspjald, handritssniðmát og leiðbeiningar um höfundarétt	• handrit, hópavinna og verkáætlun • upptökur, hljóð, myndvinnsla og klipping • fullunnin kvikmynd og stutt jafningjamat



DALSKÓLI
HAMINGJAN ER FERÐALAG

Tímabil	Hæfniviðmið (úr aðalnámskrá)	Námsmarkmið (sem má finna inn á aðalnámskrá.is-.)	Kennsluefni og gögn	Mat
Lota 5 Mars - apríl	Netmiðlun: valið og nýtt hugbúnað við fjölbreytta netmiðlun. Kynningarefni: valið og nýtt hugbúnað við gerð og framsetningu fjölbreyttra og gagnvirkra kynninga, Heimildanotkun: unnið með fjölbreyttar heimildir og metið áreiðanleika þeirra, virt höfundarétt og almennt siðferði í heimildavinnu og sett fram heimildaskrá samkvæmt viðurkenndum aðferðum.	Netmiðlun • valið viðeigandi hugbúnað fyrir mismunandi verkefni og markhópa • æft sig að setja upp efni á ólíkan hátt fyrir ólíka netmiðla, t.d. samfélagsmiðlafærslu, stutt myndband á streymisvef eða blogg færslu Kynningarefni • notað mismunandi miðla til að auka áhrif kynningar t.d. hljóð, myndbönd eða gagnvirka hlekki Heimildanotkun • valið og notað miðla og texta í samræmi við þær reglur sem gilda um höfundarrétt hverju sinni	• Google Slides, Padlet, vefsíða eða sambærilegt netmiðlunarverkfæri • viðmið um skýra framsetningu, heimildir og ábyrga birtingu	• kynning eða stafræn birting með skýrri uppbyggingu • rétt meðferð heimilda og myndefnis



DALSKÓLI
HAMINGJAN ER FERÐALAG

Tímabil	Hæfniviðmið (úr aðalnámskrá)	Námsmarkmið (sem má finna inn á aðalnámskrá.is-.)	Kennsluefni og gögn	Mat
Lota 6 Apríl - maí	Stafrænn stuðningur: valið viðeigandi stafrænan stuðning markvisst við nám, Tölvur og snjalltæki: nýtt fjölbreyttan og viðeigandi tækjabúnað til menntunar og leyst tæknileg úrlausnarefni, Upplýsingaleit: nýtt leitarvélar, gagnabanka, gervigreind og önnur verkfæri á fjölbreyttan og siðferðilega ábyrgan hátt til upplýsingaöflunar og skilji hvað liggur til grundvallar,	Stafrænn stuðningur • þekkir ólíkar gerðir glóshugbúnaðar og velur þann sem hentar sér best í námi • metið trúverðugleika upplýsinga sem fengnar eru frá gervigreind Tölvur og snjalltæki • aflað upplýsinga á netinu til að læra á ný tæki • beitt rök hugsun í leit að lausn á vanda sem upp kemur við notkun tækja Upplýsingaleit • á gagnrýnninn hátt nýtt sér fjölbreytt stafrænt efni, leitarvélar, gagnabanka og gervigreind við upplýsingaöflun og miðlun	• Verkefnalýsing á Classroom • Viðurkenndar vefsíður	• verkefni um áhrif miðla og gervigreindar • rökstudd niðurstaða og tengingar við eigið líf



Námsefni: Verkefnalýsingar og leiðbeiningar í Google Classroom, Chromebook-tölvur, Google Forms, Google Sheets og Google Docs, skólasafn, gagnagrunnar og viðurkenndar vefheimildir, micro:bit og MakeCode, myndavélar, hljóðnemar og hugbúnaður til mynd-, hljóð- og netmiðlunar.

Námsmat: Námsmat er fjölbreytt og byggir á hæfniviðmiðunum sem unnið er með í hverri lotu. Metin eru verkefni og lokaafurðir, vinnuferli og lausnaleit, gagna- og heimildavinna, kynningar, ígrundun og færnimat eftir því sem við á. Námsmat verður gefið í tölustöfum frá 1 – 10.

Námsmat fyrri hluta árs: Rannsóknin Skólinn okkar í tölum með Google Forms/Sheets, myndritum og mati á áreiðanleika; heimildaleit og stutt greinargerð með heimildaskrá; micro:bit-mælingar, kóði, gagnatafla og myndrit.

Námsmat seinni hluta árs: Kvikmyndaverkefni frá handriti að fullunninni afurð ásamt jafningjamati; ábyrg birting og kynning stafræns verkefnis; verkfærakort eða kynning um stafrænan stuðning við eigið nám.

Kennsluáætlun og námsmat er birt með fyrirvara um breytingar.