

## 8. bekkur - Lýsingar námsgreina innan námssviðsins upplýsingamennt – námsvísar

Hæfniviðmið	Námsþættir	Námsgögn	Námstilhögun
<p><b>Vinnulag og vinnubrögð</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt upplýsingaverið á fjölbreyttan hátt til þekkingaröflunar og miðlunar,</li> <li>• unnið sjálfstætt og tekið ábyrgð á eigin námsframvindu,</li> <li>• unnið á skapandi og gagnrýninn hátt, sjálfstætt og með öðrum,</li> <li>• beitt réttri fingrasetningu</li> </ul> <p><b>Upplýsingaöflun og úrvinnsla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað/forrit og önnur gögn við upplýsingaleit</li> <li>• beitt gagnrýnni hugsun við að vega og meta upplýsingar með tilliti til gæða og efnismeðferðar þeirra,</li> <li>• unnið með heimildir, virt siðferði í heimildavinnu og sett fram heimildaskrá samkvæmt viðurkenndum aðferðum,</li> </ul> <p><b>Tækni og búnaður</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað og forrit við uppsetningu ritgerða og ritsmíða samkvæmt viðmiðum um uppsetningu og frágang,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýtarleg leit í bókasafnskerfinu Leitir</li> <li>• Upplýsingaleit í fræðibókum, tímaritum og á neti</li> <li>• Meta vefsíður sem heimild</li> <li>• Uppsetning heimildaritgerðar í Word og uppsetning á heimildaskrá</li> <li>• Hugarkortsgerð</li> <li>• Hraðritun</li> <li>• Ritvinnsla í Word</li> <li>• Mismunandi leitarvélar</li> <li>• Myndvinnsla og sköpun</li> <li>• Glærukyning í PowerPoint.</li> <li>• Excel verkefni úr stærðfræðibókinn Skali</li> <li>• Siðferðileg borgaravitund netöryggi og netnotkun.</li> <li>• Forritun (Hour og Code)</li> </ul> <p>Ferli upplýsingalæsis: Öflun heimilda, úrvinnsla, framsetning og kynning.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýmis tölvuforrit</li> <li>• xMind</li> <li>• Office forrit</li> <li>• Ýmsar námssíður</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýmis smáforrit (öpp) til þjálfunar og í skapandi vinnu með spjaldtölvur</li> </ul>	<p>Fjölbreyttar úrvinnsluleiðir í tölvuvinnu og stutt námskeið í ákveðnum færniþáttum í samvinnu við kennara.</p> <p>Unnin raunhæf verkefni sem samþættast sem flestum námsgreinum og námssviðum.</p> <p>Uppsetning ritgerðar í word í samvinnu við íslenskukennara.</p> <p>Vinna í tölvuveri í heimildavinnu í samfélags- og náttúrufræði.</p> <p>Tímar ákveðnir í samvinnu við kennara.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við framsetningu á tölulegum gögnum.</li> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við flókna framsetningu ritunarverkefna og tölulegra gagna,</li> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við fjölbreyttar vefsíðar.</li> </ul> <p><b>Sköpun og miðlun</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• útskýrt einfaldan hugbúnað, eðli og uppbyggingu tölvu,</li> <li>• nýtt hugbúnað við forritun og miðlun þekkingar á fjölbreyttan og skapandi hátt.</li> </ul> <p><b>Siðferði og öryggismál</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sýnt ábyrgð við meðferð og dreifingu upplýsinga hvort sem er til persónulegra nota eða heimilda- og verkefnavinnu,</li> <li>• nýtt rafrænar leiðir og samskiptamiðla af ábyrgð, unnið í samræmi við reglur um ábyrga netnotkun og er meðvitaður um eigin siðferðislega ábyrgð</li> </ul>			
--	--	--	--

## 9. bekkur - Lýsingar námsgreina innan námssviðsins upplýsingamennt – námsvísar

Hæfniviðmið	Námsþættir	Námsgögn	Námstilhögun
<p><b>Vinnulag og vinnubrögð</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt upplýsingaverið á fjölbreyttan hátt til þekkingaröflunar og miðlunar,</li> <li>• unnið sjálfstætt og tekið ábyrgð á eigin námsframvindu,</li> <li>• unnið á skapandi og gagnrýninn hátt, sjálfstætt og með öðrum,</li> <li>• beitt rétttri fingrasetningu.</li> </ul> <p><b>Upplýsingaöflun og úrvinnsla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað/forrit og önnur gögn við upplýsingaleit,</li> <li>• nýtt efni á margvíslegu formi og rafrænan stuðning, s.s. ítarefni, efni úr fjölmiðlum, orðabækur, veforðasöfn, leiðréttingarforrit, tungumálaforrit og leitarforrit og umgengist þau af gagnrýni,</li> <li>• beitt gagnrýnni hugsun við að vega og meta upplýsingar með tilliti til gæða og efnismeðferðar þeirra,</li> <li>• unnið með heimildir, virt siðferði í heimildavinnu og sett fram heimildaskrá samkvæmt viðurkenndum aðferðum,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýtarleg leit í bókasafnskerfinu Leitir</li> <li>• Upplýsingaleit í fræðibókum, tímaritum og á neti</li> <li>• Meta vefsíður sem heimild</li> <li>• Uppsetning heimildaritgerðar í Word og uppsetning á heimildaskrá</li> <li>• Hugarkortsgerð</li> <li>• Hraðritun</li> <li>• Ritvinnsla í Word</li> <li>• Myndvinnsla og sköpun</li> <li>• Glærुकyninging í PowerPoint.</li> <li>• Námskeið í afmörkuðum þáttum Excel</li> <li>• Netöryggi og netnotkun</li> <li>• Siðferðileg borgaravitund</li> <li>• Forritun (Hour of code)</li> <li>• Ferli upplýsingalæsis: Öflun heimilda, úrvinnsla, framsetning og kynning.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• xMind,</li> <li>• Office forrit</li> <li>• Weebly</li> <li>• Ýmsar námssíður</li> <li>• Ýmis smáforrit (öpp) til þjálfunar og í skapandi vinnu með spjaldtölvur</li> </ul>	<p>Fjölbreyttar úrvinnsluleiðir í tölvuvinnu og stutt námskeið í ákveðnum færniþáttum í samvinnu við kennara.</p> <p>Unnin raunhæf verkefni sem samþættast sem flestum námsgreinum og námssviðum.</p> <p>Vinna í tölvuveri í heimildavinnu í samfélags- og náttúrufræði.</p> <p>Heimasíðugerð í náttúrufræði, stjörnufræði</p> <p>Tímar ákveðnir í samvinnu við kennara.</p>

<p><b>Tækni og búnaður</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað og forrit við uppsetningu ritgerða og ritsmíða samkvæmt viðmiðum um uppsetningu og frágang,</li> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við framsetningu á tölulegum gögnum.</li> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við flókna framsetningu ritunarverkefna og tölulegra gagna,</li> </ul> <p><b>Sköpun og miðlun</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við fjölbreyttar vefsíðar</li> <li>• útskýrt einfaldan hugbúnað, eðli og uppbyggingu tölvu,</li> <li>• nýtt hugbúnað við forritun og miðlun þekkingar á fjölbreyttan og skapandi hátt.</li> </ul> <p><b>Siðferði og öryggismál</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sýnt ábyrgð við meðferð og dreifingu upplýsinga hvort sem er til persónulegra nota eða í heimilda- og verkefnavinnu,</li> <li>• nýtt rafrænar leiðir og samskiptamiðla af ábyrgð, unnið í samræmi við reglur um ábyrga netnotkun og er meðvitaður um eigin siðferðislega ábyrgð.</li> </ul>			
--	--	--	--

## 10. bekkur - Lýsingar námsgreina innan námssviðsins upplýsingamennt – námsvísar

Hæfniviðmið	Námspættir	Námsgögn	Námstilhögun
<p><b>Vinnulag og vinnubrögð</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt upplýsingaverið á fjölbreyttan hátt til þekkingaröflunar og miðlunar,</li> <li>• unnið sjálfstætt og tekið ábyrgð á eigin námsframvindu,</li> <li>• unnið á skapandi og gagnrýninn hátt, sjálfstætt og með öðrum,</li> <li>• nýtt sér til fullnustu möguleika margvíslegs tæknibúnaðar á hagkvæman og markvissan hátt,</li> <li>• beitt réttri fingrasetningu.</li> </ul> <p><b>Upplýsingaöflun og úrvinnsla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað/forrit og önnur gögn við upplýsingaleit,</li> <li>• nýtt efni á margvíslegu formi og rafrænan stuðning, s.s. ítarefni, efni úr fjölmiðlum, orðabækur, veforðasöfn, leiðréttingarforrit, tungumálaforrit og leitarforrit og umgengist þau af gagnrýni,</li> <li>• beitt gagnrýnni hugsun við að vega og meta upplýsingar með tilliti til gæða og efnismeðferðar þeirra,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýtarleg leit í bókasafnskerfinu Leitir</li> <li>• Upplýsingaleit í fræðibókum, tímaritum og á neti</li> <li>• Meta vefsíður sem heimild</li> <li>• Uppsetning heimildaritgerðar í Word og uppsetning á heimildaskrá</li> <li>• Hugarkortsgerð</li> <li>• Hraðritun</li> <li>• Ritvinnsla í Word</li> <li>• Myndvinnsla og sköpun</li> <li>• Glærुकyning í PowerPoint.</li> <li>• Námskeið í afmörkuðum þáttum Excel</li> <li>• Netöryggi og netnotkun</li> <li>• Siðferðileg borgaravitund</li> <li>• Forritun (Hour of code)</li> </ul> <p>Ferli upplýsingalæsis: Öflun heimilda, úrvinnsla, framsetning og kynning.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýmis tölvuforrit</li> <li>• Xmind</li> <li>• Office forrit</li> <li>• Ýmsar námssíður</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ýmis smáforrit (öpp) til þjálfunar og í skapandi vinnu með spjaldtölvur</li> </ul>	<p>Fjölbreyttar úrvinnsluleiðir í tölvuvinnu og stutt námskeið í ákveðnum færniþáttum í samvinnu við kennara.</p> <p>Unnin raunhæf verkefni sem samþættast sem flestum námsgreinum og námssviðum.</p> <p>Lokaritgerð í náttúrufræði, þar sem reynir á kunnáttu nemenda í uppsetningu ritgerðar og vinnu með heimildir.</p> <p>Ímar ákveðnir í samvinnu við kennara.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• unnið með heimildir, virt siðferði í heimildavinnu og sett fram heimildaskrá samkvæmt viðurkenndum aðferðum,</li> <li>• nýtt hugbúnað og forrit við uppsetningu ritgerða og ritsmíða samkvæmt viðmiðum um uppsetningu og frágang,</li> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við framsetningu á tölulegum gögnum.</li> </ul> <p><b>Tækni og búnaður</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nýtt hugbúnað/forrit við flókna framsetningu ritunarverkefna og tölulegra gagna,</li> <li>(• nýtt hugbúnað/forrit við myndvinnslu, hljóðvinnslu og gerð myndbanda,) VAL</li> <li>(• nýtt hugbúnað/forrit við fjölbreyttar vefsíðar.) VAL</li> </ul> <p><b>Sköpun og miðlun</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• útskýrt einfaldan hugbúnað, eðli og uppbyggingu tölvu,</li> <li>• nýtt hugbúnað við forritun og miðlun þekkingar á fjölbreyttan og skapandi hátt.</li> </ul> <p><b>Siðferði og öryggismál</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• útskýrt einfaldan hugbúnað, eðli og uppbyggingu tölvu,</li> <li>• nýtt hugbúnað við forritun og miðlun þekkingar á fjölbreyttan og skapandi hátt.</li> </ul>			
--	--	--	--

**Lykilhæfni í upplýsinga- og tæknimennt**, metin út frá einu verkefni í hverjum árgangi sem **birt er að vori**.

Verkefnin geta verið breytileg frá ári til árs.

	1.b.	2.b.	3.b.	4.b.	5.b.	6.b.	7.b.	8.b.	9.b.	10.b.
	Skrifa sig til læsis	Hvalir	Fjöllin	Fiskar	Staðir á Íslandi	Norðurlönd	Evrópa	Ritgerð	Heimasíða	Ritgerð
TJÁNING OG MIÐLUN			x	x	x					
SKAPANDI OG GAGNRÝNIN HUGSUN		x	x	x	x		x	x	x	x
SJÁLFSTÆÐI OG SAMVINNA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
NÝTING MIÐLA OG UPPLÝSINGA		x	x	x	x	x	x	x	x	x
ÁBYRGÐ OG MAT Á EIGIN NÁMI		x	x	x	x	x	x	x	x	x