

**Bekkur:** Unglingastig (9. - 10. bekkur)

**Námsgrein:** Upplýsinga- og tæknimennt

**Kennarar:** Guðrún Kristín Ragnarsdóttir

**Tímafjöldi:** 2 kennslustundir á viku hvora önn

**Námsgögn:**

- fartölva
- spjaldtölva

**Lykilhæfni:** Þættir sem hafa áhrif á námsmat eru:

- Tjáning og miðlun
- Skapandi og gagnrýnin hugsun
- Sjálfstæði og samvinna
- Nýting miðla og upplýsinga
- Ábyrgð og mat á eigin námi

- **Menningarlæsi:** Tengist öllum efnispáttunum.
- **Námshæfni:** Tengist öllum efnispáttunum.

Efnispættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir	Námsmat
<b>Vinnulag og vinnubrögð:</b>	<i>Nemandi geti:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nýtt sér hugbúnað til að afla upplýsinga á fjölbreyttan hátt til þekkingaröflunar og miðlunar.</li><li>• Unnið sjálfstætt og tekið ábyrgð á eigin námsframvindu.</li><li>• Unnið skapandi og á gagnrýninn hátt, sjálfstætt og með öðrum.</li><li>• Nýtt sér til fullnustu möguleika margvíslegs tæknibúnaðar á hagkvæman hátt.</li><li>• Beitt réttri fingrasetningu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nemendur læra að umgangast tölvubúnað með undir leiðsögn kennara.</li><li>• Nemendur læra á hin ýmsu forrit og leysa verkefni.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verkefni</li></ul>
<b>Upplýsingaöflun og úrvinnsla:</b>	<i>Nemandi geti:</i> <ul style="list-style-type: none"><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></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nemendur læra uppsetningu á heimildarskrám.</li><li>• Nemendur læra skoða heimildir og upplýsingar með gagnrýnu hugarfari.</li><li>• Nemendur nýta sér rafrænt stuðningsefni við að leysa verkefni.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verkefni</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unnið með heimildir og metið gæði þeirra, 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 og forrit við framsetningu á tölulegum gögnum.</li> </ul>		
<b>Tækni og búnaður:</b>	<i>Nemandi geti:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nýtt hugbúnað og forrit við flókna samsetningu ritunarverkefna og tölulegra gagna.</li> <li>• Nýtt hugbúnað og forrit við myndvinnslu, hljóðvinnslu og gerð myndbanda.</li> <li>• Nýtt hugbúnað og forrit við fjölbreyttar vefsmíðar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemendur læra á ýmis forrit til að nýta sér við verkefnavinnu. Myndvinnsluforrit.</li> <li>• Nemendur nota open source hugbúnað til að útbúa einfaldar heimasíður.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkefni</li> <li>• Hópverkefni</li> </ul>
<b>Sköpun og miðlun:</b>	<i>Nemandi geti:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Útskýrt einfaldan hugbúnað, eðli og uppbyggingu tölvu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemendur nýta ýmis forrit til að leysa verkefni.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkefni</li> <li>• Hópverkefni</li> </ul>
<b>Siðferði og öryggismál:</b>	<i>Nemandi geti:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nýtt rafrænar leiðir og samskiptamiðla af ábyrgð, unnið í samræmi við reglur um ábyrga netnotkun ásamt því að vera meðvitaður um eigin siðferðislegu ábyrgð.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemendur fræðast um ábyrga tölvunotkun, meðferð upplýsinga og friðhelgi einkalífssins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkefni</li> </ul>