Bekkur: Unglingastig (9. - 10. bekkur)

Námsgrein: Upplýsinga- og tæknimennt

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

- **Menningarlæs**i: Tengist öllum efnisþáttunum.
- **Námshæfn**i: Tengist öllum efnisþáttunum.

Efnisþættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir	Námsmat
Vinnulag og vinnubrögð:	*Nemandi geti:* • Nýtt sér hugbúnað til að afla upplýsinga á fjölbreyttan hátt til þekkingaröflunar og miðlunar. • Unnið sjálfstætt og tekið ábyrgð á eigin námsframvindu. • Unnið skapandi og á gagnrýninn hátt, sjálfstætt og með öðrum. • Nýtt sér til fullnustu möguleika margvíslegs tæknibúnaðar á hagkvæman hátt. • Beitt réttri fingrasetningu.	• Nemendur læra að umgangast tölvubúnað með undir leiðsögn kennara. • Nemendur læra á hin ýmsu forrit og leysa verkefni.	• Verkefni
Upplýsingaöflun og úrvinnsla:	*Nemandi geti:* • 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. • Unnið með heimildir og metið gæði þeirra, virt siðferði í heimildavinnu og sett fram heimildaskrá samkvæmt viðurkenndum aðferðum. • Nýtt hugbúnað og forrit við uppsetningu ritgerða og ritsmíða samkvæmt viðmiðum um uppsetningu og frágang.	• Nemendur læra uppsetningu á heimildarskrám. • Nemendur læra skoða heimildir og upplýsingar með gagnrýnu hugarfari. • Nemendur nýta sér rafrænt stuðningsefni við að leysa verkefni.	• Verkefni

	• Nýtt hugbúnað og forrit við framsetningu á tölulegum gögnum.		
Tækni og búnaður:	*Nemandi geti:* • Nýtt hugbúnað og forrit við flókna samsetningu ritunarverkefna og tölulegra gagna. • Nýtt hugbúnað og forrit við myndvinnslu, hljóðvinnslu og gerð myndbanda. • Nýtt hugbúnað og forrit við fjölbreyttar vefsmíðar.	• Nemendur læra á ýmis forrit til að nýta sér við verkefnavinnu. Myndvinnsluforrit. • Nemendur nota open source hugbúnað til að útbúa einfaldar heimasíður.	• Verkefni • Hópverkefni
Sköpun og miðlun:	*Nemandi geti:* • Útskýrt einfaldan hugbúnað, eðli og uppbyggingu tölvu.	• Nemendur nýta ýmis forrit til að leysa verkefni.	• Verkefni • Hópverkefni
Siðferði og öryggismál:	*Nemandi geti:* • Nýtt rafrænar leiðir og samskiptamiðla af ábyrgð, unnið í samræmi við reglur um ábyrga netnotkun ásamt því að vera meðvitaður um eigin siðferðislegu ábyrgð.	• Nemendur fræðast um ábyrga tölvunotkun, meðferð upplýsinga og friðhelgi einkalífssins	• Verkefni