Námsáætlun fyrir Hönnun og smíði - 4. bekkur
skólaárið 2023 - 2024

Kennari: Jóhanna Kristín Hauksdóttir
Tímafjöldi: 2 kennslustundir á viku hálft skólaárið

Virðing-Ábyrgð-Árangur-Ánægja

Námsþættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
Handverk	Valið og notað þau verkfæri sem hæfa viðfangsefni á öruggan hátt. Gert grein fyrir nokkrum smíðaefnum sem unnið er með, mdf, krossvið og furu. Unnið eftir leiðbeiningum	**Nemendur læra:** að nota hefilbekk, helstu mælitæki s.s. tommustokk og málband að nota raspa, þjalir og mismunandi sandpappír sem hæfir efni að nota sög, tifsög, hamar, naglbít, skrúfjárn og brennipenna að nota borvél og juðara	Kennari sinnir leiðsagnarmati á meðan á vinnu nemenda stendur. Vinnubrögð og færni eru metin á vinnutímabilinu.
Hönnun og tækni	Framkvæmt einfaldar samtengingar. Unnið verkefni frá hugmynd að fullunnum hlut með áherslu á form og útlit.	**Nemendur læra:** tengja saman hluti á einfaldan hátt s.s. líma og skrúfa. að skissa og málsetja og nota við smíðina að forma hlutinn með að slípa, þjala og pússa s.s. vogarafl gorma og teygjur	Metin er hugmyndavinna sköpun og útfærsla á eigin hugmyndum við verkefnavinnu.

	Geti sagt frá orkugjöfum sem nota má í smiðaverkefnum. Geti bent á ýmis tæknifyrirbrigði er tengjast hans daglega lífi. Geti greint einfaldar þarfir í umhverfi sínu og rætt nokkrar lausnir. Notað yfirborðsmeðferð á einfaldan hátt.	s.s. tölvur, símar, ský, þurfum ekki að fara út í búð, getum pantað og borgað í gegnum netið. Margir geta unnið sína vinnu heima (eins og menn gerðu í covid). s.s. afhverju notum við hnífapör og afhverju eru þau alltaf svipuð? að læri að nota akrýlliti, bæs, lakk og olíu	
Umhverfi	Sýnt góða nýtingu þeirra efna sem unnið er með. Geti notað efni úr nærumhverfinu og rætt um kosti þess. Öryggi og gildi.	**Nemendur læri:** að nota efni sem til eru að nýta efni úr umhverfinu að nota eyrnahlífar við vinnu að nota hlífðargleraugu að nota rétta líkamsstöðu við vinnu	

Námsgögn:
Bækur, blöð og efni á netinu til hugmyndavinnu. Efniviður sem skólinn kaupir og einnig er í boði að nemendur komi með efni sem þeir vilja nota (kannski eitthvað sem þeir hafa fundið í fjörunni eða annarsstaðar).

Lokanámsmat: Að ofan er búið að lista upp þau hæfniviðmið sem verður unnið eftir þetta skólaár. Einnig notar kennarinn leiðsagnarmat sem fer fram í hverjum tíma. Nemendur fá endugjöf frá kennara um framgöngu í námi með fjórum hæfnitáknum og safna þannig á hæfnikort sitt.