Námsáætlun fyrir Hönnun og smíði - 4. bekkur
skólaárið 2024 – 2025

Kennari: Manfred Lemke
Tímafjöldi: 2 kennslustundir á viku þriðjungi af skólaárinu

Virðing-Ábyrgð-Árangur-Ánægja

Námsþættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
Handverk	Læri að nota verkfæri og vélar við hæfi á öruggan hátt. Kynnist hættum sem fylgja notkun verkfæra og véla sem þau nota. Unnið úr nokkrum gerðum smíðaefna s.s. mdf, krossvið, tré, plasti og málmum. Kynnist magvislegum samsetningaraðferðum og kostum þeirra. Unnið eftir leiðbeiningum við hæfi.	**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 samsetningar Unnið verkefni frá hugmynd að fullunnum hlut með áherslu á form, uppbyggingu og notagildi. Geti sagt frá orkugjöfum sem nota má til að knýja smíðaverkefni. Geti bent á ýmis tæknifyrirbrigði er tengjast hans daglega lífi. Geti greint einfaldar þarfir í umhverfi sínu og rætt nokkrar lausnir. Valið og notað yfirborðsmeðferð.	**Nemendur læra:** að setja saman hluti s.s. líma, negla og skrúfa. að skissa og málsetja og nota við smíðina að forma hlutinn með að slípa, sverfa og pússa t.d. um vogarafl, gorma og teygjur s.s. tölvur, símar, ský, þurfum ekki að fara út í búð, getum pantað og borgað í gegnum netið. s.s. afhverju notum við hnífapör og afhverju eru þau alltaf svipuð? að læri að nota akrýlliti, bæs, lakk og olíu.	Metin er hugmyndavinna sköpun og útfærsla á eigin hugmyndum við verkefnavinnu.
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 þekkja og nýta efni sem eru við þeirra hæfi að nýta efni úr umhverfinu að nota eyrnahlífar og hlífðargleraugu eftir atvikum 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 endurgjöf frá kennara um framgöngu í námi og safna þannig á hæfnikort sitt.