Námsáætlun fyrir Hönnun og smíði - 3. 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. Hefur kynnst því hvernig á að saga í tifsög og bora með borvél Þekki og geti unnið úr nokkrum gerðum smíðaefna aðallega úr tré Unnið leiðbeiningum við hæfi	**Nemendur læra:** **Verkfæri:** að nota sagir (bakkasög og laufsög) að nota sandpappír að nota þvingur Tæki og vélar: Tifsög Súluborvél að þekkja efnin sem þau vinna mest með	Kennari sinnir leiðsagnarmati á meðan á vinnu nemenda stendur. Vinnubrögð og færni eru metin á vinnutímabilinu.

Hönnun og tækni	Kann að framkvæma einfaldar samsetningar (líma, negla skrúfa) og velja aðferð við hæfi. Unnið verkefni frá hugmynd að fullunnum hlut með áherslu á form, uppbyggingu og notagildi. Notað yfirborðsmeðferð á einfaldan hátt.	**Nemendur læra:** Setja saman hluti á einfaldan hátt s.s. líma, negla og skrúfa og hva'a aðferð hentar best í hverju tilviki. að teikna hugmyndina á blað og klippa út - búa til skapalón að forma hlutinn með sandpappír eða raspi að slípa og pússa að mála, lakka, nota olíu á verkefnið.	Metin er hugmyndavinna sköpun og útfærsla á eigin hugmyndum við verkefnavinnu.
Umhverfi	Hafi kynnst því hvernig nýta má efnivið sem er verið að vinna með. 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.