

**Námsáætlun fyrir Hönnun og smíði - 4. bekkur**  
**skólaárið 2021 - 2022**



**Kennari:** Jóhanna Kristín Hauksdóttir

**Tímafjöldi:** 2 kennslustundir á viku hálf skólaárið

Námsþættir	Hæfniviðmið	Kennsluhættir/leiðir	Námsmat
<b>Handverk</b>	<p>Valið og notað þau verkfæri sem hæfa viðfangsefni á öruggan hátt.</p> <p>Gert grein fyrir nokkrum smíðaefnum sem unnið er með, mdf, krossvið og furu.</p> <p>Unnið eftir leiðbeiningum</p>	<p><b>Nemendur læra:</b></p> <p>að nota hefilbekk, helstu mælitæki s.s. tommustokk og málband</p> <p>að nota raspa, þjalir og mismunandi sandpappír sem hæfir efni</p> <p>að nota sög, tifsög, hamar, naglbít, skrúfjárn og brennipenna</p> <p>að nota borvél, juðara og hitablásara</p>	<p>Kennari sinnir leiðsagnarmati á meðan á vinnu nemenda stendur.</p> <p>Vinnubrögð og færni eru metin á vinnutímabilinu.</p>
<b>Hönnun og tækni</b>	<p>Framkvæmt einfaldar samtengingar.</p> <p>Unnið verkefni frá hugmynd að fullunnum hlut með áherslu á form og útlit.</p> <p>Geti sagt frá orkugjöfum sem nota má í smíðaverkefnum.</p> <p>Geti bent á ýmis tæknifyrirbrigði er tengjast hans daglega lífi.</p>	<p><b>Nemendur læra:</b></p> <p>tengja saman hluti á einfaldan hátt s.s. líma og skrúfa.</p> <p>að skissa og málsetja og nota við smíðina</p> <p>að forma hlutinn með að slípa, þjala og pússa</p> <p>s.s. vogarafl gorma og teygjur</p> <p>s.s. tölvur, símar, ský, þurfum ekki að fara út í búð, getum pantað og borgað í gegnum netið. Margir</p>	<p>Metin er hugmyndavinna sköpun og útfærsla á eigin hugmyndum við verkefnavinnu.</p>

	<p>Geti greint einfaldar þarfir í umhverfi sínu og rætt nokkrar lausnir.</p> <p>Notað yfirborðsmeðferð á einfaldan hátt.</p>	<p>geta unnið sína vinnu heima (eins og menn gerðu í covid).</p> <p>s.s. afhverju notum við hnífapör og afhverju eru þau alltaf svipuð?</p> <p>að læri að nota akrýlliti, bæis og lökk</p>	
<b>Umhverfi</b>	<p>Sýnt góða nýtingu þeirra efna sem unnið er með.</p> <p>Geti notað efni úr nærumhverfinu og rætt um kosti þess.</p> <p>Öryggi og gildi.</p>	<p><b>Nemendur læri:</b></p> <p>að nota efni sem til eru</p> <p>að endurnýta efni</p> <p>að nýta efni úr umhverfinu</p> <p>að nota eyrnahlífar við vinnu</p> <p>að nota hlífðargleraugu</p> <p>að nota rétta líkamsstöðu við vinnu</p>	
<p><b>Námshöggn:</b></p> <p>Bækur, blöð og síður á netinu til hugmyndavinnu. Efnivið 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).</p>			
<p><b>Lokanámsmat:</b></p> <p>Að ofan er búið að lista upp þau hæfniviðmið sem verður unnið eftir þetta skólaár.</p> <p>Einnig notar kennarinn leiðsagnarmat sem fer fram í hverjum tíma.</p> <p>Nemendur fá endugjöf frá kennara um framgöngu í námi með fjórum hæfnitáknum og safna þannig á hæfnikort sitt.</p>			

