

Hönnun og smíði

5.-7. bekkur

Kennsla í hönnun og smíði í 5.-7. bekk Hörðuvallaskóla tekur mið af þeim hæfniviðmiðum sem settu eru fram í Aðalnámskrá við lok 4. bekkjar. Samkvæmt Aðalnámskrá skiptist námið í hönnun og smíði í eftirfarandi þætti: handverk, hönnun og tækni og umhverfi. Þó náminu sé skipt í þessa 3 þætti þá skarast þessir þættir í einstökum verkefnum.

Hæfniviðmiðin úr Aðalnámskrá koma fram í fremsta dálkinum hér fyrir neðan.

Í kennsluáætlunum og verkefnum inni í Mentor sést hvað sett er á oddinn á hverju tímabili í árgöngum.

Formlegt lokamat fer aðeins fram í lok 7. bekkjar.

Handverk

Hæfniviðmið	Viðfangsefni	Leiðir	Námsefni
Nemandi getur: Valið og notað á réttan hátt helstu verkfæri og mælitæki. Gert grein fyrir uppruna og notagildi þess efniviðar sem notaður er í smíðastofunni. Sýnt frumkvæði í góðri umgengni og frágang á vinnusvæði.	Velja og nota verkfæri og mælitæki Þekkja efnivið og uppruna hans	Sýnikennsla, æfingar Sýnikennsla og umræður.	Fura Krossviður Acrylplast Verkfæri Bækur Sýnishorn Sýnikennsla

Hönnun og tækni

Hæfniviðmið	Viðfangsefni	Leiðir	Námsefni
<p>Nemandi getur: Útskýrt hugmyndir sínar með því að rissa upp málsetta vinnuteikningu. Lesið einfalda teikningu, smíðað eftir henni og unnið eftir hönnunarferli frá hugmynd að lokaafurð. Valið samsetningar og yfirborðsmeðferð sem hæfa verkefnum. Hannað og smíðað verkefni sem nýtir orkugjafa og lýst því hvaða virkniþættir eru að verki í ýmsum hlutum. Lýst hvernig tæknin birtist í nánasta umhverfi hans og almennt í samfélaginu. Greint þarfir í umhverfi sínu og rætt mögulegar lausnir.</p>	<p>Málsett vinnuteikning Lesateikningu Hönnunarferli</p> <p>Yfirborðsmeðferð Samsetningar Orkugjafi virkniþættir Tækni í samfélagi Þarfir lausnir</p>	<p>Sýnikennsla, verklegar æfingar. Umræður</p>	<p>Bækur Netið Sýnishorn Sýnikennsla Hönnun Gormar og teygjur</p>

Umhverfi

Hæfniviðmið	Viðfangsefni	Leiðir	Námsefni
<p>Nemandi getur: Gert grein fyrir hvort efni séu hættuleg og hvernig hægt er að endurnýta og flokka efni sem fellur til í smíðastofunni. Gert við og endurnýjað eldri hluti og lengt þannig líftíma þeirra. Útskýrt réttar vinnustellingar og valið viðeigandi hlífðarbúnað.</p>	<p>Efni (hættuleg?) Endurnýting Viðgerðir, endurnýjun Vinnustellingar, Hlífðarbúnaður</p>	<p>Sýnikennsla, verklegar æfingar. Umræður</p>	<p>Fura Krossviður Afgangar Olía Málning lakk</p> <p>Umræður Bæklingar Netið</p>