Bekkur: 5-7. bekkur

Námsgrein: Hönnun og smíði

Lykilhæfni: Þættir sem hafa áhrif á námsmat eru:

- Tjáning og miðlun
- Skapandi og gagnrýnin hugsun
- Sjálfstæði og samvinna
- Nýting miðla og upplýsinga
- Ábyrgð og mat á eigin námi

- **Menningarlæs**i: Tengist öllum efnisþáttunum.
- **Námshæfn**i: Tengist öllum efnisþáttunum.

Efnisþættir	**Hæfniviðmið**	**Kennsluhættir**	**Námsmat**
Verklag	Nemandi geti: • Þekkir ýmis verkfæri og mælitæki sem notuð eru í f þeirra. • Getur útskýrt réttar vinnustellingar, valið viðeigandi hlífðarbúnað og gerir sér grein fyrir samhengi góðrar umgengni og öryggisþátta. • Þekkir algengustu smíðaefni og getur útskýrt rétta notkun og eiginleika þeirra. • Framkvæmir algengustu aðgerðir festinga og útskýrt notkun þeirra.	• Útlistunarkennsla • Sjálfstæð skapandi viðfangsefni • Verklegar æfingar	• Símat, snýst um einstaklingsmiðað mat þar sem virkni, áhugi og “verklagni” nemenda, er metin jafnóðum. • Leiðsagnamat, þar sem fram fer leiðsögn jafnóðum og verkefni eru unnin. • Námsmat er út frá verklegum einstaklingsverkefnum og virkni nemenda í tímun, viðmót gagnvart bekkjarfélögum, samvinnu nemenda,

			hegðun og umgengni í stofu.
Sköpun,hönnun og tækni	Nemandi geti: • Getur útskýrt hugmyndir sínar með því að rissa upp málsetja vinnuteikningu, • Lýsir því hvernig tæknin birtist í nánasta umhverfi og almennt í samfélaginu. • Nýtir sér tölvustýrðar smíðavélar til að fullvinna tvíviða og þrívíða hluti. • Getur lesið einfalda teikningu, smíða eftir henni og unnið eftir hönnunarferli frá hugmynd að lokaafurð. • Greint einfaldar þarfir í umhverfi sínu og rætt mögulegar lausnir • Nýtir sér örtölvur til að stýra einföldum aðgerðum. • Hannar og smíðar verkefni sem nýtir orkugjafa og lýsir því hvaða virkniþættir eru að verki í ýmsum hlutum. • Getur nýtt hugbúnað við hönnun tvíviðra og þrívíðra forma.	• Útlistunarkennsla • Sjálfstæð skapandi viðfangsefni • Verklegar æfingar	
Umhverfi	Nemandi geti: • Gert grein fyrir hvort efni séu hættuleg og hvernig hægt er að endurnýta og flokka efni sem fellur til í smíðastofunni,	• Útlistunarkennsla • Sjálfstæð skapandi viðfangsefni • Verklegar æfingar	

	• Gert við og endurnýjað eldri hluti og lengt þannig líftíma þeirra, • Getur greint og fjallað um handverk og hönnun í samhengi við sögu, samfélag og listir.		