

Námsáætlun í hönnun og smíðum fyrir 5. og 6. bekk 2017

Tímabil: Ágúst – desember 2017

2 kennslustundir á viku hálfan veturinn

Kennari: Unnar Eiríksson



Markmið: Nemendur fá að kynnst ýmsum efnum sem hægt er að nota í smíði svo sem ólíkum viðartegundum, plasti og málm. Farið yfir rennibekkin, hvaða möguleika hann býður uppá, tegundir rennijárna og beitingu þeirra. Einnig hvernig festa skal hlut í rennibekkin og öryggismál varðandi rennibekkin. Nemendur smíða koll sem festur er saman með trédýlum og nemendur rissa upp málsetta vinnuteikningu af stólum.

- hafi tekist á við verkefni sem krefst vandvirkni og þolinmæði
- hafi náð tókum á því að ganga vel um vinnusvæði sitt
- geti lesið einfaldar vinnuteikningar og reiknað út efnisþörf
- hafi náð góðum tókum á notkun sandpappírs
- geti fullunnið smíðisgripi undir yfirborðsmeðhöndlun
- hafi náð góðu valdi á að nota sagir, s.s. bakkasög í skerstock og handsög
- þekki helstu tegundir vistvænna yfirborðsefna
- hafi kynnst notkun algengra bitjárna, s.s. sporjárna, holjárna og rennijárna
- geti notað mismunandi gerðir festinga, s.s. nagla, skrúfur og lamir
- geti yfirborðsmeðhlað smíðisgripi og þrifið og gengið frá penslum og áhöldum
- læra að nota dýla sem samsetningaraðferð.

Inntak: Nemandinn leysir einföld verkefni á sjálfstæðan hátt og nýtir eigin hugmyndir við vinnu sína. Hann smíðar gripi við sitt hæfi og getu.

Námsefni

1. Aðalnámsefni vetrarins er Woodwork with kids
2. Hönnun og smíði í 5. – 7. bekk
3. Verkefni frá kennara

Kennsluaðferðir og skipulag

Notast verður við innlagnir og kennari fer vel í gegnum það hvað eigi að gera. Einnig kennir hann notkun verkfæra sem nota skal við smíði verkefnisins.

Námsmat

Samkvæmt námskrá eru þessir þættir teknir til athugunar: Umgengni og hegðun. Virkni og vinnubrögð nemandans. Lokaafurðir nemandans. – hönnun, útlit, skreyting, verkefnið í heild

Tímabil	Dagar	Námsefni	Viðfangsefni	Kennsluaðferðir, vinnubrögð
September		Úr smiðju kennara	Kennsluverkefni er að smíða lítin stól úr furu.	Nemendur hanna stólinn og teikna hann á blað. 5. bekkur vinnur í kennsluverkefnum frá kennara
		Úr smiðju kennara	Kennsluverkefni 2 kynnt fyrir nemendum.	5. og 6. bekkur: Farið yfir rennibekkinn, hvaða möguleika hann býður uppá, tegundir rennijárna, beitingu þeirra. Einnig hvernig festa skal hlut í rennibekkinn og öryggismál. Nemendur skiptast á um að vinna í rennibekknunum. Á meðan vinna nemendur í valverkefni eða kennslu-verkefni frá kennara.
Október		Úr smiðju kennara	Unnið í kennsluverkefnum eða valverkefnum	
		Úr smiðju kennara	Unnið í kennsluverkefnum og valverkefnum	
Nóvember		Úr smiðju kennara	Unnið í kennsluverkefnum eða valverkefnum	
		Úr smiðju kennara	Unnið í kennsluverkefnum eða valverkefnum	
Desember.		Úr smiðju kennara	Unnið í kennsluverkefnum eða valverkefnum.	

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar

