



Fjölbautaskóli Suðurlands
Vorönn 2021-kvöldskóli

TRÉS1HV08
Trésmíði og handavinna
Kennsluáætlun

Kennari:	Lárus Gestsson	Sk.st.	LG
-----------------	-----------------------	---------------	-----------

Áfangalýsing:

Í þessum byrjunaráfanga byggingatækni er fræðilegur grunnur byrjunaráfanganna í tréiðnum kynntur fyrir nemendum. Fjallað er um umgengni við efni, vélar, verkfæri og vinnustaðinn með áherslu á verkstæðishluta iðngreinarinnar. Lögð er áhersla á að nemandinn tileinki sér faglega nálgun á þeim verkefnum sem unnin eru samhliða áfanganum. Kenndar eru samsetningar, lausnir og hugtök sem leggja grunninn að góðum vinnubrögðum við almenna trésmíði. Einnig vinna nemendur verkefni tengd áfanganum með það fyrir augum að auka áhuga þeirra og kynna þeim mikilvægi þekkingar og fagmennsku í iðngreininni.

Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- umgengni og notkun rafmagnshandverkfæra og öðrum handverkfærum
- öryggisþáttum og viðhaldi rafmagnshandverkfæra
- vinnuaðstöðu og vinnuumhverfi
- algengasta smíðavið og smíðisfestingum
- flokkun og merkingum timburs eftir styrk og útliti
- smíðisfestingum sem notaðar eru í trésmíði
- meðferð, notkunarsviðum og virkni einstakra handverkfæra
- uppbyggingu og notkun helstu rafmagnshandverkfæra
- áhöldum til mælinga og uppmerkinga
- mismunandi gerðum hverfisteina, smergela og brýna
- öryggisreglum einstakra hand- og rafmagnshandverkfæra
- einstökum samsetningum og notkunarsviði þeirra
- þvingum og vinnuaðferðum við samsetningar í trésmíði

- algengustu gerðum og notkunarviðum viðarlíms
- nöglum og skrúfum og notkun þeirra í trésmíði
- öryggisreglum fyrir meðferð og notkun einstakra límtegunda
- helstu lofthandverkfærum sem notuð eru í trésmíði
- öryggisreglum og öryggisbúnaði við notkun loftverkfæra
- uppbyggingu og notkunarviðum helstu lofthandverkfær

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- nota áhöld til mælinga og uppmerkinga
- nota mismunandi tegundir verkfæra
- nota algengustu hand- og rafmagnshandverkfæri
- leggja á og brýna algengustu handverkfæri
- nota helstu trésmíðingarnar við einfalda trésmíði
- lesa merkingar og flokka efni með tilliti til útlits og styrks

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- aðlaga sig að mismunandi vinnuumhverfi
- velja smíðavið fyrir einstök verkefni og rökstyðja valið
- flokka timbur með hliðsjón af leiðbeiningum
- beita vinnuskipulagi í trésmíði og fylgja aðgerðalista við vinnu
- ganga úr skugga um gæði smíðishluta fyrir samsetningu
- nota þvingur markvisst til að fá smíðishlut réttan í límingu
- mæla og taka úr fyrir smíðisfestingum og setja endanlega upp
- velja rétt lofthandverkfæri með hliðsjón af verkefni

Námsefni:

Áfangi með áherslu á verklega þjálfun. Mikil áhersla á vinnu með handverkfærum. Kennari kemur með verkefni frá sér.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr.	Dagsetning	Námsefni – viðfangsefni- verkefni	Bókleg verkefni
9	1-7 mars	Kynning á áherslum annar, farið yfir kennsluáætlun, smíðastofan og verkfæri skoðuð. Minna á sóttvarnir vegna Covid 19. Byrja að undirbúa stofu fyrir kennslu og vinnu, finna pláss fyrir nemendur og taka til og hagræða eftir þörfum. Verkefni 1 lagt inn. Verkefni 1 er fjöl hefluð með handhefli á alla kanta og söguð með handsög í rétta lengd. Farið yfir mikilvægi fagmennsku. Heflar teknir í sundur og brýndir, (tekur tíma að fara yfir brýnslu) Klára verkefni 1.	Búa til efnislista fyrir verkefni 1
10	8-13 mars	Verkefni 2 lagt inn. Verkefni 2 er verkfærakassi sem settur er saman á hornum með geirneglingu. Kennari kemur með nánari útlistun áður en smíði hefst. Farið yfir handverkfæri og hvernig við getum nýtt þau við smíðina.	Teikna upp verkfærakassa á A4 og gera efnislista Búa til efnislista fyrir verkefni 2.
11	15-20 mars	Unnið við verkefni 2 Farið yfir verkfæri og fl. meðfram vinnu.	
12	22-27 mars	Unnið við verkefni 2	
13	Páskafri 29 mars - 6 apríl		
14	7-10 apríl	Unnið við verkefni 2 (Fara í brýnslu sporjárna) Handsögunaræfingar teknar meðfram Verkefni 2 klárast	
15	12-17 apríl	Verkefni 3 lagt inn Verkefni 3 - trappa. Nemendur og kennari gera sameiginlega teikningu í 1:1	Teikna tröppu og gera efnislista

16	19-22 apríl	Unnið við verkefni 3	
17	24-29 apríl	Unnið við verkefni 3	
18	1-8 maí	Unnið við verkefni 3 Verkefni 3 klárast Endir annar.	

Sérreglur áfangans:

Farið er fram á að nemendur komi með 3m málband og blýant í tíma, mikilvægt er að hafa þetta alltaf meðferðis.

Ef nemendur eiga til dæmis vinkil, handhefil eða sporjárnasett þá er tilvalið að nota þau verkfæri í skólanum.

Krafa er gerð um góða mætingu, samvinnu og virkni í áfanganum.

Mikilvægt er að nemendur standi við gerða dreifnámssamninga (á við ef nemandi uppfyllir skilyrði)

Skila skal verkefnum og efnislistum til kennara í samráði við hann.

Að öðru leiti gilda skólasóknarreglur FSu um námið.

Fyrirkomulag námsmats:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Ástundun		10%
Verklag, sjálfstæði, fagmennska og brýnsla verkfæra.	Huglægt og hlutlægt mat.	15%
Verkefni 1 - Fjöl	Lokaniðurstaða metin	10%
Verkefni 2 - Verkfærakassi	Lokaniðurstaða metin	35%
Verkefni 3 - Trappa	Lokaniðurstaða metin	20%
Skil á efnislistum	Samtals 3 efnislistar	10%

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar og þróunar Covid-19.