



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

TRÉS1HV08

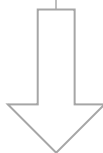
Kennari	Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is Þórhildur Loftsdóttir, thorhildur.loftsdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Bjarki, stofa 121 – Þriðjudagar 10:25-11:05 Þórhildur, stofa 121 - Föstudagar kl. 9:20-10:00	
Námsefni	Verkefni og ítarefni frá kennara	
Áfangalýsing	Í áfanganum eru kennd grunnatriði trésmíða með áherslu á þekkingu og færni. Farið er yfir eðliseiginleika viðar. Unnið með mismunandi trésamsetningar og notkunarmöguleika timburs. Nemendur læra að nota hefilbekki með áherslu á góða vinnuáðstöðu. Unnið er með helstu handverkfæri ásamt kynningu á loft og rafmagnshandverkfærum. Kennslan byggist að hluta á fyrirlestrum þar sem kennari útskýrir grunnatriði fyrir nemendum en stærsti hlutinn eru fjölbreytileg smíðaverkefni sem byggja á markmiðum áfangans. Sjá einnig https://namskra.is/courses/556c39cc62933a5b200025fe	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Námsmat byggist á verkefnavinnu, vinnubrögðum, vinnusemi í tímum		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Verkefnavinna og skil		60%
	Vinnubrögð		30%
	Vinnuleyfi á vélar og tæki vélasal		10%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Bent er á mætingareglur skólans og skólareglur sjá http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolareglur http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolasoknarreglur/skolasoknarreglur
----------------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Þessi áfangi er að stærstum hluta verklegur vinnuáfangi sem þýðir að það þarf að nýta tímann vel til verkefnavinnu.
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • umgengni og notkun rafmagnshandverkfæra og öðrum handverkfærum • öryggisþáttum og viðhaldi rafmagnshandverkfæra • vinnuaðstöðu og vinnumhverfi • algengasta smíðavið og smíðisfestingum • helstu eðliseiginleikum viðar og þurrkun timburs • 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 notkunarsviðum 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 notkunarsviðum helstu lofthandverkfæra • stillingum og fyrirbyggjandi viðhaldi lofthandverkfæra • virkni og fyrirbyggjandi viðhaldi á mismunandi loftpressum.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • nota áhöld til mælinga og uppmerkinga • nota mismunandi tegundir verkfæra • nota algengustu hand- og rafmagnshandverkfæri • leggja á og brýna algengustu handverkfæri • nota helstu trésamsetningar við einfalda trésmíði • lesa merkingar og flokka efni með tilliti til útlits og styrks



Hæfni

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

Vinnuáætlun

Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Klofun	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Klofun 45° horn	
3. vika 4. - 8. september	Geirnegling	
4. vika 11. - 15. september	Geirnegling	
5. vika 18. - 22. september	Geirnegling / Lásar og samsetningar	
6. vika 25. - 29. september	Lásar og samsetningar / hilluknekti	
7. vika 2. - 6. október	Taska	
8. vika 9. - 13. október	Taska	
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Taska	
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Taska	
11. vika 30. október - 3. nóvember	Krossteningur	
12. vika 6. - 10. nóvember	Krossteningur	
13. vika 13. - 17. nóvember	Skammel	
14. vika 20. - 24. nóvember	Skammel	
15. vika 27. nóvember - 1. desember	Hilluknekti	Vinnuleyfi á trésmíðavélar lokaskil.
16. vika 4. - 7. desember	Uppsóp	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson og Þórhildur Loftsdóttir