

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****TRÉS1HV08**

Kennari	Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is ,
Viðtalstími	Þriðjudagur 13:00 -13:40 stofa 121
Kennsluefni	Efni frá kennara
Áfangalýsing	<p>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 fyrirlesturum þar sem kennari útskýrir grunnatriði fyrir nemendum en stærsti hlutinn eru fjölbreytileg smíðaverkefni sem byggja á markmiðum áfangans.</p> <p>Sjá einnig https://namskra.is/courses/556c39cc62933a5b200025fe</p>

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 6 klst	90 klst
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 6 tímar x 20 mín	30 klst
Alls		120 klst = 8 fein*

Reglur áfanga	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

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- umgengni og notkun rafmagnshandverkfæra og öðrum handverkfærum
- öryggisþáttum og viðhaldi rafmagnshandverkfæra
- vinnuaðstöðu og vinnuhverfi
- 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
-

Hæfni

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

- aðlaga sig að mismunandi vinnuhverfi
- 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
-



Virðing, samvinna og árangur

<p>Leikni</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none">• nota áhöld til mælinga og uppmerkinga• nota mismunandi tegundir verkfæra• nota algengustu hand- og rafmagnshandverkfæri• leggja á og brýna algengustu handverkfæri• nota helstu trésmsetningar við einfalda trésmíði• lesa merkingar og flokka efni með tilliti til útlits og styrks•	
---	--

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Námsmat byggist á verkefnavinnu, vinnubrögðum, virkni í tímum og ástundun
Heiti	Vægi
Verkefnavinna og skil	65%
vinnubrögð	10%
Virkni í tímum	10%
Ferilbók	15%

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur

Áætluð yfirferð námsefnis

1. vika 24. - 28. ágúst	Klofun	
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Klofun 45° horn	
3. vika 7. - 11. september	Geirnegling	
4. vika 14. - 18. september	Geirnegling	
5. vika 21. - 25. september	Geirnegling	
6. vika 28. sept. - 2. október	Geirnegling	
7. vika 5. -9. október	Lásar og samsetningar / hilluknekti	
8. vika 12. – 16. október	Lásar og samsetningar	
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Lásar og samsetningar	
10. vika 26. - 30. október	Skemill	
11. vika 2. - 6. nóvember	Skemill	
12. vika 9. - 13. nóvember	Skemill	
13. vika 16. -20. nóvember	Krossteningur	
14. vika 23. - 27. nóvember	Krossteningur	
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Krossteningur / hilluknekti	Verkefnaskil og frágangur

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson