



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

TRÉS1HV08

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is
Viðtalstími	Þriðjudögum milli klukkan 11:00 – 12:00, stofa 121
Námsefni	Verkefni og ítarefni 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 vinnuaðstöðu. 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.</p> <p>Sjá einnig https://namskra.is/courses/556c39cc62933a5b200025fe</p>

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Námsmat byggist á verkefnavinnu, vinnubrögðum, virkni í tímum og ástundun		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi
	Verkefnavinna og skil		60%
	vinnubrögð		20%
	Virkni í tímum		10%
	Mæting í tíma		10%

Reglur áfanga	<p>Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.</p> <p>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</p>
----------------------	--

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
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, notkunarviðum og virkni einstakra handverkfæra • uppbyggingu og notkun helstu rafmagnshandverkfæra • áhöldum til mælinga og uppmærkinga • mismunandi gerðum hverfisteina, smergela og brýna • öryggisreglum einstakra hand- og rafmagnshandverkfæra • einstökum samsetningum og notkunarviði 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 límtægunda • helstu lofthandverkfærum sem notuð eru í trésmíði • öryggisreglum og öryggisbúnaði við notkun loftverkfæra • uppbyggingu og notkunarviðum helstu lofthandverkfæra • stillingum og fyrirbyggjandi viðhaldi lofthandverkfæra • virkni og fyrirbyggjandi viðhaldi á mismunandi loftpressum 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nota áhöld til mælinga og uppmærkinga • 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

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 - Dæmi með símati

Tímasókn	15 vikur x klst.	90 klst.
Alls		90 klst = 8 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Klofun	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Klofun 45° horn	
3. vika 6. - 10. september	Geirnegling	
4. vika 13. - 17. september	Geirnegling	
5. vika 20. - 24. september	Geirnegling / Lásar og samsetningar	
6. vika 27. sept. - 1. október	Lásar og samsetningar / hilluknekti	
7. vika 4. - 8. október	Taska	
8. vika 11. – 15. október	Taska	
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Taska	
10. vika 25. - 29. október	Taska	
11. vika 1. - 5. nóvember	Krossteningur	
12. vika 8. - 12. nóvember	Krossteningur	
13. vika 15. - 19. nóvember	skammel	
14. vika 22. - 26. nóvember	skammel	
15. vika 29. nóv. - 3. desember	hilluknekti	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson