



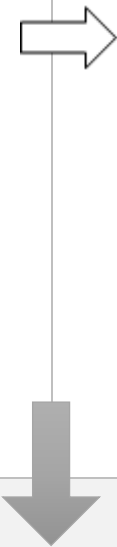
Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

TRÉS1VT08

Kennari	Bjarki Ásgeirsson - bjarki.asgeirsson@fss.is Elsa Þóra Eggertsdóttir - elsa.eggertsdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Bjarki Ásgeirsson - Mánudaga 09:20 – 10:00 Elsa Þóra Eggertsdóttir – Þriðjudagar 10:25-11:05	
Námsefni	Efni frá kennara	
Áfangalýsing	Í áfanganum eru kennd grunnatriði trésmíða með áherslu á þekkingu og færni í notkun trésmíðasetningar, límingar, pússningar og yfirborðsmeðferðar. Haldið er áfram umfjöllun um efnisfræði tréiðna þar sem ítarlegar er farið í ýmsa eðliseiginleika viðar, flokkun, merkingar og þurrkun. Nemendur kynnst notkun algengra tegunda viðarlíms og yfirborðsefna, vinnubrögðum og öryggisþáttum. Í áfanganum læra nemendur grunnatriði í véltrésmíði. Fjallað er um algengustu trésmíðavélar sem notaðar eru í tré- og byggingaiðnaði, meðferð þeirra og viðhald. Farið er yfir helstu notkunarmöguleika einstakra véla og tækja, stillingar, fyrirbyggjandi viðhald, hlífir, hjálpartæki, líkamsbeitingu og öryggismál og nemendur fá innsýn í að velja og skipta um helstu eggjárn. Lögð er áhersla á notkunarleiðbeiningar og merkingar á tækjum og búnaði. Mikilvægt er að nemendur læri um ábyrgð sína í umgengni við trésmíðavélar og að takist ekki á við vélavinnu án fullnægjandi undirbúnings, hjálpar- og öryggisbúnaðar. Áfanginn er bæði kenndur á námsbrautum fyrir húsasmiði og húsgagnasmiði.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Námsmat byggist á verkefnavinnu, vinnubrögðum, virkni í tímum og ástundun. Til að ná áfanganum þarf að skila öllum verkefnum og ná 4,5 að lágmarki.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Smíðishlutir	65 %
	Vinnubrögð / vinnusemi	20 %
	Verkefnaþætti / sjálfsmat	15 %
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-upplysingar/skolareglur https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/skolareglur/skolasoknarreglur	

Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennsluáætlun gæti breyst. Aukaverkefni gætu bæst við
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - vinnuaðstöðu og vinnuumhverfi - umgengni, ábyrgð og notkun á algengustu trésmíðavélum - öryggisþáttum og viðhaldi trésmíðavéla - vinnuaðstöðu og vinnuumhverfi tiltekinna trésmíðavéla - smíðisfestingum sem notaðar eru í trésmíði - 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 - grunnatriðum í yfirborðsmeðferð smíðaviðar og plötuefnis - helstu yfirborðsefnum á tré og notkunarsviðum þeirra - virkni og notkunarsviðum einstakra trésmíðavéla - uppbyggingu og notkun algengustu trésmíðavéla - algengustu slysavöldum og slysum í véltrésmíði og afleiðingum þeirra - öryggisreglum og öryggisbúnaði sem notaður er í véltrésmíði	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - nota áhöld til mælinga og uppmerkinga - nota mismunandi tegundir verkfæra, véla og efna
	
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 - viðhalda og yfirfara ástand öryggisþátta trésmíðavéla	

- undirbúa verk fyrir yfirborðsmeðferð með pússningu eða slípun
- bera yfirborðsefni á tré með mismunandi hætti
- beita öryggisreglum og öryggisráðstöfunum við yfirborðsmeðferð
- smíða einfalda nytjahluti eftir teikningum og verklýsingum
- beita vinnuskipulagi í trésmíði og fylgja aðgerðalista við vinnu
- efna niður og vinna tré í höndum fyrir endanlega samsetningu
- 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 heppilegar trésmíðavélar með hliðsjón af verkefni
- velja snúnings- og mótunarhraða fyrir trésmíðavélar
- nota algengustu trésmíðavélar til að efna og forma
- athuga rétta virkni og öryggisbúnað fyrir gangsetningu véla
- nota viðeigandi öryggisbúnað í hverju tilviki til að fyrirbyggja slys
- nota rétta staðsetningu og líkamsbeitingu við vélavinnu
- hreinsa og framkvæma fyrirbyggjandi viðhald á trésmíðavélum

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 6 klst.	96 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 6 tímar x 20 mín	32 klst.
Verkefnabók	16 klst.	16 klst.
Alls		144 klst. = 8 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Kollur	
2. vika 16. - 22. janúar	Vélavinna	
3. vika 23. - 29. janúar	Vélavinna	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Samsetning	Skil í verkefnamöppu
5. vika 6. - 12. febrúar	Æfinga verkefni fyrir handfræsara	
6. vika 13. - 19. febrúar	Málaratröppur / franskur lás	
7. vika 20. - 26. febrúar	Vélavinna	
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Vélavinna	
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Vélavinna	
10. vika 13. - 19. mars	Vélavinna	
11. vika 20. - 26. mars	Samsetning	Skil í verkefnamöppu
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafrí</i>	Dúkkurúm	
13. vika 11. - 16. apríl	Vélavinna	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Vélavinna	
15. vika 24. - 30. apríl	Vélavinna	
16. vika 1. - 10. maí	Samsetning	Skil í verkefnamöppu

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Bjarki Ásgeirsson og Elsa Þóra Eggertsdóttir