



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

TRÉS1VT08

Kennari	Bjarki Ásgeirsson - bjarki.ageirsson@fss.is Þórhildur Loftsdóttir - thothildur.loftsdottir@fss.is									
Viðtalstími	Bjarki Ásgeirsson Fimmtudaga kl. 8:15-8:55 Þórhildur Loftsdóttir – Miðvikudaga 13.20 – 14.00									
Námsefni	Efni frá kennara. Vinnuleyfi á trésmíðavélar									
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum eru kennd grunnatriði trésmíða með áherslu á þekkingu og færni í notkun trésamsetningar, 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 kynnast 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, hlífar, 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 húsagnasmiði.</p>									
Námsmat og vægi námsmatsþátta	<p>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.</p> <p style="text-align: center;"> Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf <input type="checkbox"/> Sleppikerfi <input type="checkbox"/> </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Heiti</th> <th style="width: 40%;">Vægi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Smíðishlutir</td> <td>65%</td> </tr> <tr> <td>Vinnubrögð/vinnusemi</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Verkefnamappa / sjálfsmat</td> <td>15%</td> </tr> </tbody> </table>		Heiti	Vægi	Smíðishlutir	65%	Vinnubrögð/vinnusemi	20%	Verkefnamappa / sjálfsmat	15%
Heiti	Vægi									
Smíðishlutir	65%									
Vinnubrögð/vinnusemi	20%									
Verkefnamappa / sjálfsmat	15%									
Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennsluáætlun gæti breyst. Aukaverkefni gætu bæst við									

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <p>vinnuaðstöðu og vinnuumhverfi umgengni, ábyrgð og notkun á algengustu trésmíðavélum öryggisþáttum og viðhaldi trésmíðavéla vinnuaðstöðu og vinnuumhverfi tiltekinnna trésmíðavéla smíðisfestingum sem notaðar eru í trésmíði einstökum samsetningum og notkunarviði þeirra þvingum og vinnuaðferðum við samsetningar í trésmíði algengustu gerðum og notkunarviðum viðarlíms nögglum 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 notkunarviðum þeirra virkni og notkunarviðum einstakra trésmíðavéla uppbyggingu og notkun algengustu trésmíðavéla algengustu slysavöldum og slysum í véltrésmíði og afleiðingum þeirra öryggisreglum og öryggisbúnaði sem notaður er í véltrésmíði</p>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <p>nota áhöld til mælinga og uppmerkinga nota mismunandi tegundir verkfæra, véla og efna</p>
<p>Hæfni</p>	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <p>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 þússningu 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 hreinna og framkvæma fyrirbyggjandi viðhald á trésmíðavélu</p>	

Virðing, samvinna og árangur

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 fein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 4. - 14. janúar	Skemill	
2. vika 15. - 21. janúar	Vélavinna/samsetning	Skil í verkefnamöppu
3. vika 22. - 28. janúar	Kollur	
4. vika 29. janúar - 4. febrúar	Vélavinna	
5. vika 5. - 11. febrúar	Vélavinna	
6. vika 12. - 18. febrúar	Samsetning	Skil í verkefnamöppu
7. vika 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>	Æfingaverkefni fyrir handfræsara	
8. vika 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Málaratröppur/franskur lás	
9. vika 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Vélavinna	
10. vika 11. - 17. mars	Vélavinna	
11. vika 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafri hefst</i>	Vélavinna	
12. vika 2. - 7. apríl	Vélavinna	
13. vika 8. - 14. apríl	Samsetning	Skil í verkefnamöppu
14. vika 15. - 21. apríl	Dúkkurúm	
15. vika 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Vélavinna	
16. vika 29. apríl - 5. maí	Vélavinna	
17. vika 6. – 10. maí	Samsetning	Skil í verkefnamöppu

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson

Þórhildur Loftsdóttir

Fjölbrautaskóli Suðurnesja