



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	Föstudagur kl. 11:15-11:55, stofa 121	
Námsefni	Efni frá kennara	
Áfangalýsing	Í áfanganum eru kennd grunnatriði trésmíða með áherslu á þekkingu og færni í notkun trésmasetningar, límingar, pússning og yfirborðsmeðferð. 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, 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 takast 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 / vinnubrögð		65 %
	Virkni í tímum		20 %
	Verkefnamappa / sjálfsmat		15 %

Virðing, samvinna og árangur

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.
--	----------------------------

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	15 vikur x 6 klst.	90 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 6 tímar x 20 mín	30 klst.
Verkefnabók	15 klst.	15 klst.
Alls		135 klst. = 8 feín*

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 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 • hreinsa og framkvæma fyrirbyggjandi viðhald á trésmíðavélum	

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. - 14. janúar	Kollur / Skammel	
2. vika 17. – 21. janúar	Vélavinna	
3. vika 24. – 28. janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Vélavinna	
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	Samsetning	Skil í verkefnamöppu
5. vika 7. – 11. febrúar	Málaratröppur	
6. vika 14. – 18. febrúar	Vélavinna	
7. vika 21. – 25. febrúar	Vélavinna	
8. vika 28. feb. – 4. mars	Vélavinna	
9. vika 7. – 11. mars	Samsetning	Skil í verkefnamöppu
10. vika 14. – 18. mars	Æfinga verkefni fyrir handfræsara	
11. vika 21. – 25. mars	Æfinga verkefni fyrir handfræsara	
12. vika 28. – 31. mars	Dúkkurúm	
13. vika 4. – 8. apríl <i>Starfshlaup 8. apríl?</i> <i>Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Vélavinna	
14. vika 19. – 22. apríl	Vélavinna	
15. vika 25. – 29. apríl	Vélavinna	
16. vika 2. – 6. maí	Samsetning	Skil í verkefnamöppu

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson