



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

GLÚT2HH08

Kennari	Gunnar Valdimarsson, gunnarvald@fss.is Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is	 
Viðtalstími	Gunnar Valdimarsson mánudaga kl 13:00-13:40 Bjarki Ásgeirsson mánudaga 9:20-10:00	
Námsefni	Gluggar og hurðasmíði, lðnú	
Áfangalýsing	Í áfanganum er kennd smíði glugga og útihurða með áherslu á trésmsetningar, vélavinnu og handverk. Nemendur læra um viðartegundir og önnur smíðaefni sem notuð eru í glugga og útihurðir, áhöld og tæki, samsetningaraðferðir, yfirborðsmeðferð og smíðisfestingar. Lögð er áhersla á að nemendur geti gengið úr skugga um gæði þeirra smíðaefna sem unnið er með og að endanlegur smíðishlutur uppfylli kröfur um málsetningar og útlit. Nemendur fá áframhaldandi þjálfun í notkun og umgengni við allar algengar trésmíðavélar og kynnast flóknari vélbúnaði sem sérstaklega tengist glugga- og hurðasmíði. Kennsla er að mestu verkleg þar sem nemendur smíða hluti eftir teikningum og verklýsingum. Áfanginn er ætlaður bæði húsasmíðum og húsgagnasmíðum.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er kenndur í símati. Ljúka þarf öllum verkefnum í áfanganum til að hægt sé að meta þau til einkunnar. Ná þarf að lámarki 4,5 í hverjum matsþætti til að ná áfanganum.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Ástundun náms		10%
	Smíðahlutir dæmdir til einkunnar		70%
	Bókleg verkefni		20%

Reglur áfanga	Nota má farsímum í kennslustund við verkefnavinnu með samþykki kennara Mætingaskylda er í alla tíma. Um fjarvistir og veikindi er farið eftir reglum skólans um mætingar. Verði brot á þeim reglum verður málum nemandi vísað til viðeigandi meðferðar skólafyrivalda.
---------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennari áskilur sér rétt til þess að breyta þessari kennsluáætlun ef þörf er á og kynna það þá fyrir nemendum eins fljótt og auðið er.
---------------------------------------	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • umgengni og notkun trésmíðavéla fyrir glugga og hurðasmíði • vali efna til glugga og hurðasmíða • smíðaeftum sem notuð eru við gerð glugga og útihurða • eiginleikum viðar og plötuefnis með tilliti til endingar • áhöldum og vélum sem notuð eru við smíði glugga og útihurða • samhengi milli snúnings-, skurðar- og mótunarhraða og yfirborðsgæða • öryggisreglum og öryggisbúnaði viðkomandi áhalda og tækja • samsetningaraðferðum á gluggum og útihurðum • helstu efnissamsetningum sem notaðar eru í gluggum og hurðum • límtegundum og límhörðunarkerfum fyrir mismunandi viðartegundir • samlímingu á tré sem notað er til að smíða bogna og beina íhluti • öryggisreglum og öryggisbúnaði sem snertir lím og meðferð þess • yfirborðsmeðferð glugga og útihurða • aðferðum til að fúaverja og yfirborðsmeðhöndla glugga og útihurðir • gagnvörn smíðaviðar og efnum til yfirborðsmeðferðar • öryggisreglum og öryggisbúnaði við fúavörn og yfirborðsmeðferð • öryggisþáttum og viðhaldi trésmíðavéla • vinnuaðstöðu og vinnumhverfi • smíði boginna íhluta og glugga með skapalóni eða CNC-vél	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • vinna eftir teikningum og verklýsingum fyrir glugga- og hurðasmíðar • nota málma og plast við smíði glugga og útihurða • brýna og halda við einföldum skurðarverkfærum • nota og halda við áhöldum, rafmagns- og lofthandverkfærum • umgangast flóknar trésmíðavélar með tillit til notkunar og öryggismála • lesa merkingar og flokka efni með tilliti til útlits og styrks
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • velja hentugt smíðaefti með hliðsjón af verkefni hverju sinni • öðlast innsýn í tæknilega viðarvernd við smíði útiglugga og útihurða • velja smíðisfestingar og þéttlista með hliðsjón af verkefni • velja réttar trésmíðavélar bæði til fjölda- og stykkjaframleiðslu • velja skurðarverkfæri og skurðarhorn út frá viðartegund • velja verkfæri og skurðarhorn til vinnslu samsíða og þvert á trefjastefnu • ganga úr skugga um rétta virkni og stillingar véla með aðstoð mæliáhalds • velja límaburðartæki, þvingur og pressur fyrir glugga- og hurðasmíði	

Virðing, samvinna og árangur

- velja slípi- og málningarkerfi fyrir mismunandi viðartegundir
- smíða glugga og útihurðir með þéttingum og fylgihlutum
- smíða fasta og opnanlega glugga til notkunar utan- og innanhúss
- smíða útihurð með spjöldum ásamt karmi og stáli
- smíða skapalón með hliðsjón af hönnunargögnum
- ganga frá smíðishlut með gleri, þéttilistum og stáli
- staðsetja og taka úr fyrir lömum og skrá í höndum og með vélum

Vinnuáætlun

Tímasókn	16 vikur x 6 klst.	96 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 6 tímar x 20 mín	32 klst.
Skýrsla um glugga og	16 klst.	16 klst.
Alls		144 klst. = 8 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Almenn glugga og hurðasmíði kynnt og farið yfir verkefni í áfanganum Verkleikum hluta kennslunnar skipt á nemendur, smíði hefst	
2. vika 16. - 22. janúar	Efni unnið	
3. vika 23. - 29. janúar	Efni unnið	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Efni unnið	
5. vika 6. - 12. febrúar	Efni unnið	
6. vika 13. - 19. febrúar	Farið í gegnum úrtög vegna td. vindraufa og rauða fyrir þéttikanta í karmefnið	
7. vika 20. - 26. febrúar	Unnið að úrtökum í efnið	
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Samsetning á körmum	
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Samsetning á körmum	
10. vika 13. - 19. mars	Lausafög og hurðir, efni unnið	
11. vika 20. - 26. mars	Unnið að samsetningu	
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Gengið frá hurðum og lausafögum í karma	
13. vika 11. - 16. apríl	Glerlistar sniðnir og þéttikantar settir í	Drög að skýrslu skilað
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Glerjað og gengið frá	
15. vika 24. - 30. apríl	Glerjað og gengið frá	Skýrslu skilað
16. vika 1. - 10. maí	Fullnaðarfrágangur á smíðahlutum í geymslu	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Gunnar Valdimarsson

Bjarki Ásgeirsson