




Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

GLÚT2HH08

Kennari	Gunnar Valdimarsson, gunnarvald@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudaga kl. 8:15-8:55	
Námsefni	Glugga og hurðasmíði, Iðnú	
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum er kennd smíði glugga og útihurða með áherslu á trésamsetningar, 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 kynnst flóknari vélbúnaði sem sérstaklega tengist glugga- og hurðasmíði. Kennsla er að mestu verkleg þar sem nemendur smíða hluti eftir teikningum og verklýsingum.</p>	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Virkni í námi	10%
	Smíðahlutir dæmdir til einkunnar	70%
	Bókleg verkefni	20%
	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 <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>	
	Heiti	Vægi
	Smíðaverkefni	70%
	Virkni	10%
	Bókleg verkefni	20%
Reglur áfanga	<p>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 skólayfirvalda.</p> <p>Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.</p>	
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
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • velja hentugt smíðaeftni 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 mæliáhalda • velja límaburðartæki, þvingur og pressur fyrir glugga- og hurðasmíði • velja slípi- og málningarkerfi fyrir mismunandi viðartegundir • smíða glugga og útihurðir með þéttingum og fylgihlutum 	

Virðing, samvinna og árangur

- 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, þéttlistum og stáli
- staðsetja og taka úr fyrir lömum og skrám í höndum og með vélum

Vinnuáætlun

Tímasókn	17 vikur x 6 klst.	104 klst.
Undirbúningur f. tíma	17 vikur x 6 tímar x 20 mín	34 klst.
Skýrsla um glugga og útihurðir	17 klst.	17 klst.
Alls		155 klst. = 8 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Almenn glugga og hurðasmíði kynnt og farið yfir verkefni í áfanganum Verklegum hluta kennslunnar skipt á nemendur, smíði hefst	
2. vika 13. – 17. janúar	Efni unnið	
3. vika 20. – 24. janúar	Efni unnið	
4. vika 27. – 31. janúar	Efni unnið	
5. vika 3. - 7. febrúar	Efni unnið	
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotisdagur</i>	Farið í gegnum úrtög vegna td. vindraufa og raufa fyrir þéttikanta í karmefnið	
7. vika 17. - 21. febrúar	Unnið að úrtökum í efnið	
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Samsetning á gluggum og körmum	
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Samsetning á gluggum og körmum	
10. vika 10. - 14. mars	Samsetning á gluggum og körmum	
11. vika 17- 21. mars	Lausafög og hurðir, efni unnið	
12. vika 24. - 28. mars	Unnið að samsetningu	Drög að skýrslu skilað
13. vika 31. mars - 4. apríl	Gengið frá hurðum og lausafögum í karma	
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Glerlistar sniðnir og þéttikantar settir í	
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Glerjað og gengið frá	
16. vika 28. apríl - 2. maí	Glerjað og gengið frá	Skýrslu skilað
17. vika 5. - 9. maí	Fullnaðarfrágangur á smíðahlutum í geymslu	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson