


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Gluggar og hurðir GLU104 Kennsluáætlun vorönn 2013	

Kennarar	Guðmundur Óskar Guðmundsson og Halldór Torfi Torfason,	Sk.st.	GÓS og HTT
-----------------	--	---------------	------------

Áfangalýsing:

Í áfanganum er kennd smíði glugga og útihurða með áherslu á trésmsetningar, vélavinnu og handverk. Nemendur læra um viðartegundir og önnur smíðaeefni 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 smíðaeefna sem unnið er með og að endanlegur smíðishlutur uppfylli kröfur um málsetningar, útlit o.fl. Nemendur fá áframhaldandi þjálfun í notkun og umgengni við allar algengar trésmíðavélar og kynnast flóknari vélbúnaði sem sérstaklega tengist glugga- og hurðasmíði. Kennslan er að mestu verkleg þar sem nemendur smíða hluti eftir teikningum og/eða verklýsingum. Áfanginn er ætlaður bæði húsa- og húsgagnasmíðum.


Áfangamarkmið:

Nemandi

- þekki þau smíðaeefni sem notuð eru við gerð glugga og útihurða geti valið hentugt smíðaeefni með hliðsjón af verkefni hverju sinni hafi þekkingu á eiginleikum viðar og plötuefnis með tilliti til endingar hafi innsýn í tæknilega viðarvernd við smíði útiglugga og útihurða geti valið smíðisfestingar og þéttlista með hliðsjón af verkefni kunni skil á notkun málma og plasts við smíði glugga og útihurða
- þekki áhöld og vélar sem notuð eru við smíði glugga og útihurða geti valið réttar trésmíðavélar bæði til fjölda- og stykkjaframleiðslu kunni að velja skurðarverkfæri og skurðarhorn út frá viðartegund geti valið verkfæri og skurðarhorn til vinnslu samsíða og þvert á trefjastefnu geti notað og haldið við áhöldum, rafmagns- og lofthandverkfærum geti með aðstoð mæliáhalda gengið úr skugga um rétta virkni og stillingar véla þekki samhengið milli snúnings-, skurðar- og mötunarhraða og yfirborðsgæða þekki öryggisreglur og öryggisbúnað viðkomandi áhalda og tækja
- þekki samsetningaraðferðir á gluggum og útihurðum þekki helstu efnissamsetningar sem notaðar eru í gluggum og hurðum geti valið límaburðartæki, þvingur og pressur fyrir glugga- og hurðasmíði kunni skil á límtegundum og límhörðunarkerfum fyrir mismunandi viðartegundir þekki samlímingu á tré sem notað er til að smíða bogna og beina íhluti þekki öryggisreglur og öryggisbúnað sem snertir lím og meðferð þess
- kunni skil á yfirborðsmeðferð glugga og útihurða þekki aðferðir til að fúaverja og yfirborðsmeðhöndla glugga og útihurðir geti valið slípi- og málningarkerfi fyrir mismunandi viðartegundir kunni skil á gagnvörn smíðaviðar og þekki efni til yfirborðsmeðferðar þekki öryggisreglur og öryggisbúnað við fúavörn og yfirborðsmeðferð

Kennslugögn:

Heftið *Glugga- og hurðasmíði*, IÐNÚ 2005

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Gluggar og hurðir GLU104 Kennsluáætlun vorönn 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Starfsaðferðir:

Kennslubókin lesin og lögð á það áhersla að nemendur glósi hjá sér punkta sem koma frá kennara. Gerð verður grein fyrir iðnaðarframleiðslu á gluggum og hurðum og mikilvægi þess að staðla vinnuferli og lögum framleiðsluvörunnar. Unnin verða verkefni bæði verkleg og skrifleg.

Áfanginn er bæði bóklegur og verklegur. Í verklega hlutanum verða smíðaðir gluggar í sumarhús VMA. Í bóklega hlutanum verður farið í viðarfræði og framleiðsluferli við glugga- og hurðasmíði.

Aðalverkefni annarinnar verða tengd byggingu sumarhúss VMA; frágangur á þakbrúnum, utanhússklæðning, hornbönd, hurða- og gluggafaldar. Gluggar smíðaðir og settir í húsið. Kynnt smíði á innuhurðum, skrásetning, hengslun og frágangur.

Verkefnin:

Vika	Námsefni (verklegur hluti)	Vægi í %
2 – 12	Gluggar í sumarhús VMA, ísetning og frágangur.	25%
10 – 12	Flekahurðir og karmar – kynning	
2 – 18	Utanhússklæðning, hornbönd og gerekti	25%
2 – 18	Einangrun, rakavörn og frágangur á gólfum	20%
2 – 18	Einstaklingsverkefni	15%
2 – 18	Ýmis verkefni í tengslum við VMA	15%

Námsmat:

Áfanganum lýkur með lokaprófi (skriflegu og verklegu)

Lokaprófið gildir 30%. Prófið verður bæði bóklegt og verklegt og hafa báðir þættir jafnt vægi (ná verður lokaprófinu svo starfseinkunn gildi).

Starfseinkunn 70%. Á önninni verða unnin tvö skrifleg verkefni sem gilda samtals 15% af starfseinkunn.

Með von um gott samstarf á önninni.

Óskar og Dóri.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils