


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 2014	

Kennarar	Halldór Torfi Torfason og Ketill Sigurðarson	Sk.st.	HTT KES
-----------------	--	---------------	------------

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 smíðaeafna 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 húsgagnasmiðum.


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 þéttilista 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 mótunarhraða 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 límáburðartæki, 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		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Gluggar og hurðir GLU104 Kennsluáætlun vorönn 2014	

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 verður unnið við glugga og hurðir í sumarhúsi VMA ásamt einstaklingsverkefnum. Í bóklega hlutanum verður farið í framleiðsluferli við glugga- og hurðasmíði og verkefni unnin.

Aðalverkefni annarinnar verða tengd byggingu sumarhúss VMA; opnanleg fög verða glerjuð og sett í húsið og útihurðir verða kláraðar. Farið verður í smíði á innihurðum, skrásetning, hengslun og frágangur.

Verkefnin:

Vika	Námsefni (verkefni til starfseinkunnar)	Vægi í %
2 – 12	Gluggar í sumarhús VMA, glerjun, ísetning og frágangur.	25%
4 – 18	Innihurðir og karmar	25%
2 – 18	Einstaklingsverkefni	20%
2 – 18	Ýmis verkefni í tengsum við VMA	15%
8 og 15	Tvö skrifleg verkefni (jafnt vægi)	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%. Verkefni annarinnar

Með von um gott samstarf á önninni.

Dóri og Ketill

7. janúar 2014

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils