

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri Glugga– og hurðasmíði GLU 104 Kennsluáætlun vorannar 2011	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennari	Halldór Torfi Torfason & Kristján Davíðsson	Sk.st.	HTT & KRD
----------------	---	---------------	-----------

Áfangalýsing:

Í áfanganum er kennd smíði glugga og útihurða með áherslu á trésmíðavélar, 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 smíðaeigna 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 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: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	Glugga– og hurðasmíði GLU 104 Kennsluáætlun vorannar 2011	

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 lögun framleiðsluvörunnar. Unnin verða verkefni bæði verkleg og skrifleg.

Áfanginn er bæði bóklegur og verklegur. Í verklega hlutanum verða smíðuð opnanleg fög, gluggar og hurðir í sumarhús VMA. Einnig verða smíðaðar flekahurðir og æfð ísetning og frágangaur innihurða og glugga.

Í bóklega hlutanum verður farið í viðarfræði og framleiðsluferli við glugga– og hurðasmíði.

Verkefnin:

Vika	Námsefni (verklegur hluti)	
2 – 10	Gluggar í sumarhús VMA	
2 – 8	Opnanlegar gluggagrindur í sumarhús VMA	
2 – 15	Útihurðir í sumarhús VMA	
10 – 15	Flekahurðir og karmar	
6 – 17	Innihurðir í sumarhús VMA	
2 – 17	Ýmis verkefni í tenglsum við VMA	

Námsmat:

Áfanganum lýkur með lokaprófi (skriflegu og verklegu)

Lokaprófið gildir 20% (Ná verður lokaprófinu svo starfseinkunn gildi).

Starfseinkunn 80%. Símat verður í gangi alla önnina þar sem framfarir, viðvera (líkamleg og andleg) og ástundun verða metnar.

Með von um gott samstarf á önninni.

Kristján og Dóri.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils