


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 3	<b>Glugga- og hurðasmíði GLU 104 Kennsluáætlun vorannar 2010</b>	

<b>Kennarar</b>	Halldór Torfi Torfason Kristján Davíðsson	<b>Sk.st.</b>	HTT KRD
-----------------	--	---------------	------------

## Áfangalýsing:


Í áfanganum er kennd smíði glugga og útihurða með áherslu á trésmásetningar, 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, 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 smíðaefni sem notuð eru við gerð glugga og útihurða
  - geti valið hentugt smíðaefni 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 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:

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009	<b>Glugga- og hurðasmíði</b> <b>GLU 104</b> <b>Kennsluáætlun vorannar 2010</b>	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 3		

Heftið *Glugga- og hurðasmíði*, IÐNÚ 2005

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 06		
Dags.: 29.05.2009		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 3		
<b>Glugga– og hurðasmíði</b> <b>GLU 104</b> <b>Kennsluáætlun vorannar 2010</b>		

## Starfsaðferðir:

Kennslubókin lesin og lögð er á það áhersla að nemendur glósi hjá sér punkta sem koma frá kennara. Farið verður í vinnustaðaheimsóknir og vettvangs-ferðir. Gerð verður grein fyrir iðnaðarframléiðslu á gluggum og hurðum og mikilvægi þess að staðla vinnuferli og lögum framléiðsluvörunnar. Unnin verða verkefni bæði verkleg og skrifleg.

Áfanginn er bæði bóklegur og verklegur. Í verklega hlutanum verða smíðuð opnanleg fög í sumarhús VMA 2009 – 2010 ásamt gluggum og hurðum í sumarhús VMA 2010 – 2011. Einnig verða smíðaðar flekahurðir og æfð ísetning innihurða. Hluti verklegu tímanna verða notaðir til innangerðar sumarhússins í tengslum við áfangann INR106C. Áfanginn tengist einnig TST1012 þar sem tölvustýrði fræsarin verður notaður við smíði glugga og hurða.

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

## Verkefnin:

Vika	Námsefni (verklegur hluti)
2 – 6	Gluggar í sumarhús VMA 2010–2011
4 – 8	Opnanlegar gluggagrindur í sumarhús VMA 2009–2010
8 – 12	Útihurðir í sumarhús VMA '09 – '10
11 – 12	Flekahurðir
14 – 17	Innihurðir
16 – 18	Ýmis verkefni í tengslum við sumarhúsið

## Námsmat:

Áfanganum lýkur með lokaprófi (skriflegu og verklegu) sem er sameiginlegt lokaprófi í áfanganum INR106C.

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