


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Síða 1 af 2		
<b>Sethúsgögn SET104 Kennsluáætlun haustannar 2012</b>		

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


## Áfangalýsing

Í áfanganum er fjallað um uppbyggingu og smíði sethúsgagna eins og hægindastóla, sófa og borðstofustóla. Gerð er grein fyrir mismunandi grindarútfærslum fyrir m.a. hefðbundna bólstrun og nemendur fá innsýn í álag á sethúsgögn og kröfur um styrkleika, endingu og efnisgæði. Einnig kynnast þeir nýlegri framleiðsluaðferðum á sethúsgögnum eins og formlímingu og notkun svampefna í bólstrun. Lögð er áhersla á að nemendur þjálfist bæði í vélavinnu og handverki með áherslu á brýnslu, formun og uppsetningu skurðarverkfæra til fræsinga, gerð skapalóna, tapparir og smíðistengi. Kennslan er aðallega verkleg og nemendur smíða stól fyrir hefðbundna bólstrun og/eða borðstofustól.

## Áfangamarkmið

Nemandi

- kunni góð skil á smíðaefnum sem notuð eru í sethúsgögn
  - hafi góða þekkingu á harðviði sem vex á norðlægum slóðum
  - þekki vel notkunarmöguleika harðviðar í smíði sethúsgagna
  - þekki vel uppbyggingu viðar með tilliti til álags og styrkleika
  - hafi innsýn í mótun viðar með gufusuðu og samkýlingu
  - þekki vel smíðaefni sem notuð eru í formlímingu
- þekki vel áhöld og tæki sem notuð eru við smíði sethúsgagna
  - kunni góð skil á uppbyggingu og notkun borðfræsara í húsgagnasmíði
  - geti rökstutt val á skurðarverkfærum, skurðarstáli og skurðarhornum
  - geti gert grein fyrir vali á handvirkri eða vélrænni mótun smíðishluta
  - geti valið sniðtönnur fyrir ákveðið verkefni út frá gæðum og afköstum
  - þekki öryggisreglur og öryggisbúnað viðkomandi áhalda og tækja
- kunni skil á skurðarverkfærum til vélavinnslu, brýnslu þeirra og uppsetningu
  - þekki málma sem notaðir eru í skurðarverkfæri og eiginleika þeirra
  - geti valið snúnings- og framfærsluhraða með hliðsjón af verkefni
  - viti um helstu skurðarverkfæri í borðfræsara og uppbyggingu þeirra
  - þekki slípun, formun og viðhald skurðarverkfæra í borðfræsara
- þekki formlímingu húsgagna með áherslu á sethúsgögn
  - þekki til formunar húsgagna og íhluta með spæni, plötuefni og heiltré
  - geti valið rétt lím fyrir tiltekið verkefni á grundvelli vörumerkinga
  - geti valið límaburðartæki, þvingur og pressur fyrir smíði sethúsgagna
  - þekki samlímingu á tré sem notað er í bogna og beina íhluti
  - þekki öryggisreglur og öryggisbúnað sem snertir lím og meðferð þeirra
- geti smíðað mismunandi sethúsgögn í höndum og með vélum
  - geti smíðað íhluti í sethúsgögn og fest saman með mismunandi hætti
  - kunni að smíða og nota skapalón til að forma íhluti í sethúsgögn
  - geti sett upp skurðarverkfæri og aukabúnað á borðfræsara
  - geti staðsett og tekið úr fyrir smíðistengjum í höndum og með vélum
  - geti búið til brýnsluskapalón fyrir sniðtönn eftir fyrirmynd og slípað
  - geti yfirborðsmeðhöndlað sethúsgögn með hefðbundnum og vistvænum efnum
  - vinni í samræmi við viðurkenndar öryggisreglur og öryggisbúnað

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	<b>Sethúsgögn</b> <b>SET104</b> <b>Kennsluáætlun haustannar 2012</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

### Efnisatriði/kjarnahugtök

Stólar, sófar, grindargerðir, grind fyrir hefðbundna bólstrun, grind fyrir bólstrun með svampefnum, borðfræsari, skapalón, skapalónsfræsing, fjölnotakólfur, skiptitanna-kólfur, falskólfur, tappa- og nótfraesihaus, sambyggður haus, snið- og gagnsniðshaus, marghausaspinnill, fræsispinnill, kóniskur spindill, bein tönn, víxlhallandi tönn, trapisutönn, harka, seigla, hitaþol, snúningshraði, slitstyrkur, skerping, íblöndunarefni stáls, blandað verkfæraþál, harðstál, harðmálmur, sindrun, spónhorn, egghorn, laushorn, hnakkasniðhorn, brjóst, tannform, tannbil, skurðbreidd, framfærsla, spón-hakkarar, samsetningar, tappanir, smíðistengi, yfirborðsmeðferð, lökkun, litun, harðviður, formlíming, gufusuða, samkýling.

**Námsgögn:** Teikningar og efnisskýrslur unnar af nemendum eftir tilsögn kennara  
TRÉSMÍÐI – hönnun, útfærsla, verkskipulag, IÐNÚ 2010  
STÍLL HÚSGAGNA e. Helga Hallgrímsson, IÐNÚ 1991

**Áætlun um yfirferð:** Námsefnið verður unnið á **miðvikudögum frá kl 9<sup>55</sup>–16<sup>10</sup>**  
Verkefnið verður einnig teiknað í THG203

**Verkefni:** Smíðaður verður „**Wegnerstóll**“ CH29.

Vika:	Verkpáttur
34	Kynning
34 – 48	Teikning, efnisskýrslur, niðurefnun, módelasmíði, fræsing, borun og töppun, samsetning, pússning og yfirborðsmeðferð.

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Verklegt	Annarpróf með SET106	20%
Frammistaða á önn	Smíðaverkefni annarinnar.	50%
	Starfseinkunn verkleg Í starfseinkunn er horft á virkni nemenda í tímum, áhuga fyrir verkefnum, vinnubrögð og iðjusemi, framfarir og reglusemi.	20%
	Starfseinkunn bókleg Unnin verða verkefni upp úr bókunum <b>Stíll húsgagna</b> og <b>Trésmíði</b>	10%

**Dagsetning:**

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils