


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Sethúsgögn SET104 Námsáætlun haustannar 2015	

Nafn kennara: Þorleifur Jóhannsson	Sk.stöfun: ÞOR
-------------------------------------------	-----------------------


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 svampfena 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, tappanir 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 sniðtennur 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 límáburðartæki, 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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS	Sethúsgögn SET104 Námsáætlun haustannar 2015	
Samþykkt: HJS		
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, hitapol, snúningshraði, slitstyrkur, skerping, íblöndunarefni stáls, blandað verkfærastál, harðstál, harðmálmur, sindrun, spónhorn, egghorn, laushorn, hnakkasniðhorn, brjóst, tannform, tannbil, skurðbreidd, framfærsla, spón-hakkarar, samsetningar, tapparir, smíðistengi, yfirborðsmeðferð, lökkun, litun, harðviður, formlíming, gufusúða, samkýling.

Námsgögn: Teikningar og efnisskýrslur unnar af nemendum eftir tilsögn kennara TRÉSMÍÐI – hönnun, útfærsla, verkskipulag, IÐNÚ 2010

Verkefni: Smíðaður verður stóll úr gegnheilum harðviði

Áætlun um yfirferð: Náms efnið verður unnið á seinni hluta annarinnar, vikum 42 – 49
Verkefnið verður einnig teiknað í THG203

Vika:	Verkpáttur
34	Kynning
42 – 49	Teikning, efnisskýrslur, niðurefnun, módelasmíði, fræsing, borun og töppun, samsetning, pússning og yfirborðsmeðferð.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Verklegt	Annarpróf með PLG106	20%
Frammistaða á önn	Smíðaverkefni annarinnar.	50%
	Starfseinkunn verkleg	30%
	Í starfseinkunn er horft á virkni nemenda í tímum, áhuga fyrir verkefnum, vinnubrögð og iðjusemi, framfarir og reglusemi.	

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils