Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	Trésmíði TRÉ109 Kennsluáætlun Vorönn 2011	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 3		

Kennari	Ketill Sigurðarson & Þorleifur Jóhannsson	**Sk.st.**	KES & ÞOR

Áfangalýsing:

Unnið verður með efnislista og teikningar samhliða niðurefnun í vélum og vélavinnu fyrir spónlagningu. Efnið verður að mestu gegnheil fura, harðviður, spónaplötur og spónn. Litað verður með sprittbæs og lakkað. Verkefnin eru að mestu leiti einstaklingsverkefni, nema sjónvarpsskáparnir sem verða smíðaðir sameiginlega fyrir allan hópinn.

Markmið:

Verkundirbúningur: Efnislistar yfirfarnir og teikningar skoðaðar, ásamt sýnishornum smíðisgripa. Vinnutími áætlaður á hvern verkþátt.

Verktækni, efnisfræði: Efnisstærðir með tilliti til niðurefnunar. Vinnsla spóns og efniseiginleikar mismunandi viðartegunda.

Vélavinna: Niðurefnun mjúkviðs, harðviðs, spónaplatna, kantlíminga og spóns. Mismunandi leiðir til samsetningar. Kantlíming og fræsingar. Spónskurður í vél, samlíming og saumaskapur.

Öryggismál og réttar vinnuaðferðir við tæki og tól.

Véla– og tækjafræði: Heiti og notkunarsvið tækja, ásamt stillingum. Mismunandi sagarblöð eftir notkun.

Límingar, efnisfræði: Samlíming gegnheils efnis, spónaplatna, spóns og kanta. Spónlagningarlím. PAVC lím. Límingartími og hugtök.

Handavinna, viðhald verkfæra: Beiting handverkfæra. Mælingar, uppmerkingar og formun. Brýnsla og viðhald bitverkfæra. Spónskurður og samsetningar spóns í höndum.

Pússningar á gegnheilum viði, spæni og köntum. Þykktarpússning, bandpússning og handpússning. Lakkpússning.

Yfirborðsmeðferð, efnisfræði. Bæsun með sprittbæs/vatnsbæs og e.t.v. gerum við tilraunir með efnalitun með Calium dicromat (krómkalí).
Sprautulökkun og penslun, ein lakktegund.

Námsgögn:

Verkefni frá kennurum.

Áætlun um yfirferð:

Vika	***Verkefni***
2-3	Heflun og sögun
3-4	Opin geirnegling
4-5	Hálfopin geirnegling
5-6	Opnanlegt fag – samsetning
6-7	Samsetning krosspósts
7-9	Stólkollur
9-10	Lyfjaskápur
10 -17	Sjónvarpsskápur

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	**Lýsing**	**Vægi**
Verklegt	Verklegt lokapróf	20%
Miðannamat	Átundun og staða verkefna	10%
Frammistaða á önn	Stundvísi, framfarir, ástundun, árangur, reglusemi, símat	70%

Dagsetning:

_______________________________ _______________________________

Undirritun kennara **Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils**