


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	Áfangaheiti BPL 102 Kennsluáætlun 5.önn vor 2012	
Síða 1 af 1		

Kennari	Stefán Bjarnhéðinsson	Sk.st.	SB
----------------	-----------------------	---------------	----

Áfangalýsing:

Farið yfir uppbyggingu plasts (efnafræðin) hvar mismunandi plast er í bílum, viðgerðarmöguleikar á plasti, límingar eða suða. Verkefni; efnagreining með eldi, spurningar úr námsefni, plastsuða og líming, gamlir stuðarar sagaðir og hver nemandi sýður og límur sitt hvora 20cm langa sprungu og skilar henni tilbúinni í grunn og fyllir. Farið verður yfir munsturs aðferðir og mössun á ljósum sem eru úr plasti.

Trefjaplast; farið verður yfir mismunandi mottur í trefjaplasti og trefjagerðir og viðgerðir á trefjaplasti, allir nemendur líma saman trefjaplast, plastbretti eða brettakant, einnig búa allir nemendurnir til mót úr trefjaplasti.

Fyrir verklegu verkefni verður farið yfir vinnslu aðferðir og sýnd kennslumyndbönd.

Farið yfir mengunarmál og hvernig við verjum okkur fyrir mengun og hvaða vítamín og steinefni er gott að taka til að hreinsa mengun úr líkamanum (þungmálma úr blóði).

Markmið: Að nemandi þekki efnauppbyggingu hitaþvörunar og hitaþvörunar plastefna, möguleika við mótun plastefna við smíði hluta í yfirbyggingar, hættur af reyk og uppgufun efna í plast-viðgerðum. Nemandi geti: Lýst efnauppbyggingu plastefna og geti greint þau í undir- og yfirflokk, greint plastefni samkvæmt leiðbeiningum framleiðenda, valið viðgerðaraðferð eftir eðli efnisins. Brætt saman mismunandi gerðir plastefna með heitu lofti og með rafhitun, valið leysiefni til notkunar við límingu.

Námsgögn:

Hefti unnið úr ýmsum áttum stuðst við plastviðgerðir grunnur frá FMB.

Modern Automotive Technology 1. Útg. 2006.

Plast 3. Útg. 2007, eftir Pál Árnason .

Áætlun um yfirferð:

Bókleg og verkleg kennsla í bland, myndbönd notuð til verklegrar kennslu, fyrri vikan fer í hitaþvörun og hitaþvörun plast og seinni vikan í trefjaplast einnig verður reynt að komast í heimslókn í Seiglu sem er fyrirtæki sem vinnur mikið með trefjaplast.

Verkefni:

þrjú bókleg verkefni, fjögur verkleg verkefni og lokapróf.

Námsmat og vægi námsþátta:

próf 20% verkefni 60% mat 20%

Dagsetning: 23.01.2012

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils