

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 1	<b>Áfangaheiti BPL102</b> <b>Plast greining og viðgerðir</b> <b>Námsáætlun haust 2015</b>	

<b>Kennari</b>	Stefán Bjarnhéðinsson	<b>Sk.st.</b>	SBH
----------------	-----------------------	---------------	-----

#### Áfangalýsing:

Farið yfir uppbyggingu plasts (efnafræðin) hvar mismunandi plast er í bílum, viðgerðarmöguleikar á plasti, límingar eða suða. Verkefni; efnagreining með eld, 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:

Nemandi þekki: Efnauppbyggingu hitafastra og hitadeigra plastefna, möguleika við mótun plastefna við smíði hluta í yfirbyggingar og hættur af reyk og uppgufun efna í plastviðgerðum.

Nemandi geti: Lýst efnauppbyggingu plastefna og geti greint þau í undir- og yfirflokkka, greint plastefni samkvæmt leiðbeiningum framleiðenda. Valið viðgerðaraðferð eftir eðli efnisins, brætt saman mismunandi gerðir plastefna með heitu lofti og með

Rafhritun og valið leysiefni til notkunar við límingu.

#### Námsgögn:

Modern Automotive Technology 1. Útg. 2006.

Ritstjóri þýsku útgáfunnar er Rolf Gscheidle, Studiendirektor, Winnenden- Stuttgart.

Hefti kennara og myndbönd um námsefnið.

#### Áætlun um yfirferð:

Bókleg og verkleg kennsla í bland, myndbönd notuð til útskýringa. Gerðar verklegar æfingar með hitadeigt og hitafast plast. Fyrri vikan fer í hitadeigt og hitafast plast og seinni vikan í trefjaplast og einnig verður farið í heimsókn í fyrirtæki sem vinnur mikið með trefjaplast.

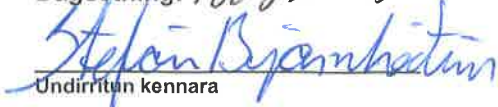
#### Námsmat og vægi námsþátta:

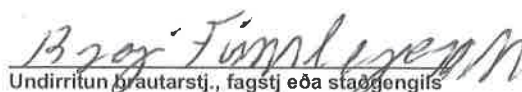
Próf 20% verkefni 60% mat 20%

#### Annað:

Einkunn fyrir liðinn mat byggist þannig upp hafi nemandi minni viðveru en 90% er hámarks einkunn 5 ef nemandi hefur 79% viðveru eða minna er einkunnin 0. Ef nemandi hefur 100% viðveru en sýnir lítin áhuga á þeim verkefnum sem unnið er að eða vinnur þau ekki að mati kennara lækkar þessi einkunn og getur einnig end að í 0. Sé um veikindi að ræða gilda almennar reglur skólans.

Dagsetning: 18.09.2015

  
Undirritun kennara

  
Undirritun þrautarstj., fagstj. eða staðgengils