

BPL2A03 Plasthlutir - Greining og viðgerðir

Námsáætlun, Vorönn 2021

Kennari/kennarar:

Elvar Smári Jónsson
Ólafur Gunnar Pétursson

Netfang/netföng:

elvar@bhs.is
olafur@bhs.is

Lýsing:

Farið er yfir efnauppbyggingu hitaþrastra og hitaþeigra plastefna. Æfð greining plastefna.
Æfðar suður og límingar jafnhliða greiningu bæði á nýju efni og ökutækjahlutum. Kynntir möguleikar við mótun plastefna við smíði hluta í yfirbyggingar ökutækja.
Áhersla er lögð á hættur af reyk og uppgufun efna í plastviðgerðum.

Þekkingar-, leikni- og hæfniviðmið:**Þekkingarviðmið; nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:**

o efnauppbyggingu hitaþrastra og hitaþeigra plastefna
o möguleikum við mótun plastefna við smíði hluta í yfirbyggingar ökutækja
o hættum af reyk og uppgufun efna í plastviðgerðum

Hæfniviðmið; nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

o lýsa efnauppbyggingu plastefna og geti greint þau í undirog yfirflokka
o greina plastefni samkvæmt leiðbeiningum framleiðenda
o velja viðgerðaraðferð eftir eðli efnisins
o velja leysiefni til notkunar við límingu

Námsmat:**Verklegt mat;**

nemandinn lýsir og greinir algengar gerðir plastefna sem notuð eru í ökutækjum. Hann velur viðgerðaaðferðir og gerir við skemmda plasthluti. Nemandinn gerir grein fyrir hættum sem stafa af vinnu við plastefni og efnavörum sem notaðar eru til plastviðgerða

Skriflegt mat;

nemandinn leysir próf um fræðilega þætti áfangans
Vægi: Verklegt mat: 40% Skriflegt mat 40% Ástundun 20%
Öll skrifleg verkefni og próf gilda jafnt, samtals 40%.
Allar verklegar æfingar gilda jafnt, samtals 40%
virkni (vinnusemi) gildir 20%



Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur eiga að vera í hlífðarfatnaði og með viðeigandi öryggisbúnað þegar þeir vinna verklegar æfingar.

Námsgögn:

Blöð og skriffæri

Snjallsíma/spjaldtölvu eða fartölvu (til að geta unnið í verkefnum á inna.is)

PLAST

fjórða útgáfa; ágúst 2013

Gögn frá kennara.

Dagur	Námsþættir	Námsmatsþættir
1	Kynning á áfanga og námsefni farið í kafla 1 og 2	
2	Unnin verkefni úr kafla 1 og 2 farið í kafla 3 og 4 og verklegar æfingar	
3	Unnin verkefni úr kafla 3 og 4 farið í kafla 5 og verklegar æfingar	
4	Unnin verkefni úr kafla 5 farið í kafla 6 og verklegar æfingar	
5	Unnin verkefni úr kafla 6 farið í kafla 7 og 8 og verklegar æfingar	
6	Unnin verkefni úr kafla 7 og 8 farið í kafla 9 og verklegar æfingar	
7	Unnin verkefni úr kafla 9 farið í kafla 10 og verklegar æfingar	
8	Unnin verkefni úr kafla 10 farið í kafla 11 og verklegar æfingar	
9	Unnin verkefni úr kafla 11 farið í kafla 12 og verklegar æfingar	
10	Unnin verkefni úr kafla 12 og verklegar æfingar	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.