


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Stýri og fjöðrun BVSF2SF03	
	Námsáætlun Haustönn 2016	

Kennari	Bragi Finnbogason	Sk.st.	BFI
----------------	-------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Farið yfir hugtökin kraftur og þyngd, eðli þeirra og áhrif í akstri ökutækja. Skoðaður ýmis stýrisbúnaður og íhlutir, þ.e. stýrisvélar og stýrisliðir og farið yfir kröfur um ástand. Farið yfir aðferðir við mat á ástandi búnaðar og íhluta í framvagni, vinnubrögð við viðgerðir og meðhöndlun búnaðar og íhluta. Upprifjun á frágangi skruðfestinga. Heilir ásar og sjálfstæð fjöðrun: gormar, blaðfjaðrir, vindustangir, loft- og vökvafjöðrun og höggdeyfar. Farið yfir grunnatriði hjólastillinga. Áhersluatriði í kennslu: hættur af umgengni við öryggis- og verndarbúnað með sprengihleðslu, s.s. púða í stýri og almenna ábyrgð viðgerðarmanna vegna umferðaröryggis. vönduð vinna, fagleg vinnubrögð og nákvæmni. Mikilvægi þess að allar festingar og splitti séu rétt frágengin. Gera grein fyrir þeirri hættu sem skapast af lélegum vinnubrögðum. Slysahætta við vinnu undir ökutæki og akstursöryggi eftir viðgerð.

Markmið:

Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

Helstu íhlutum stýris-, fjöðrunar- og hjólabúnaðar. Kröfum til stýris-, fjöðrunar- og hjólabúnaðar í reglugerð um gerð og búnað ökutækja. Helstu hugtökum er varða hjólastillingar. Aðferðum við mat á ástandi búnaðar og íhluta í framvagn. Reglum um frágang skruðfestinga.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

Taka stýris- og fjöðrunarbúnað í sundur. Skipta um slitna eða skemmda hluti í stýris- og fjöðrunarbúnaði. Setja saman stýris- og fjöðrunarbúnað og gera viðeigandi stillingar. Lýsa afleiðingum þess ef beitt er röngum vinnubrögðum. Lýsa afleiðingum þess ef hjólabúnaður að framan er vanstilltur

Hæfniviðmið.

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

Lýsa þeim kröftum sem virka á ökutæki í akstri. Gera grein fyrir hlutverki stýris- fjöðrunar- og hjólabúnaðar og virkni einstakra íhluta og búnaðarins í heild. Meta ástand algengs stýris- og fjöðrunarbúnaðar, þ.m.t. hjóla og hjólbarða .


Námsgögn:

Modern Automotive Technology 2. útg. 2014

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

Reglugerð um gerð og búnað ökutækja nr. 822/2004.

Námsefni kennara.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stýri og fjöðrun BVSF2SF03	Námsáætlun Haustönn 2016

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
------------------	---	--	---------------------------------------

Áætlun um yfirferð:

Námsmat og vægi námsþátta:

Vika	Lesefni fjallar aðallega um.	Dagar	Síðasti skiladagur	Vægi
44	Kröfur til stýris-, fjöðrunar- og hjólabúnaðar í reglugerð um gerð og búnað ökutækja. Helstu íhlutum stýris-, fjöðrunar- og hjólabúnaðar. Hjólabúnaður tekin úr ökutæki og settur í.	31 okt.- 01 nóv.	Skriflegt verkefni 01	10%
44	Fjallað um kröfur framleiðanda. Taka stýris- og fjöðrunarbúnað í sundur og setja saman.	02-04 nóv.	Skriflegt verkefni 04	10%
44	Tekin sundur fjöðrunar búnaður metið slit, varahlutabörf og settur saman	31 okt.- 07 nóv.	Verklegt verkefni með skýrslu um vinnu í lotunni til 04 skila 07	15%
45	Tekin sundur stýrisvél metin og sett saman.	07-11 nóv.	Skýrsla um vinnu lotunnar frá 07 til 11	20%
45	Farið yfir virkni og viðhald á ýmsum gerðum stýrisvéla	07-9 nóv.	Nemandi útskýrir virkni stýrisvélar.	15%
45	Helstu gerðir hjálparbúnaðar við stýri svo sem vökvakerfi, rafmagns mótör og sambyggðan búnað. Ástæður fyrir nauðsyn stillingar og mats allra hjóla bíls	09-11 nóv.	Mat á vinnu nemanda í áfanganum, meðhöndlun efna og umgengni.	15%
45	Lesefni áfangans.	31okt.- 11 nóv.	Próf úr lesefni áfangans.	15%
			Einkunn	100%

Birt með fyrirvara um breytingar.

Verkefni sem er skilað eftir að skilafrestil lýkur telja ekki til einkunnar.

Dagsetning: 10.10.2016


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils