


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	Áfangaheiti BAF 602 Kennsluáætlun 4. Önn vor 2012	
Síða 1 af 1		

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

Áfangalýsing:

Farið er yfir gerð og virkni sjálfvirkra girrkassa og íhluta þeirra. Fjallað er um reglubundið viðhald, ástandsskoðun og prófanir og mat á ástandi íhluta. Þá er fjallað um hættur þegar unnið er undir ökutæki, meðhöndlun þungra hluta og skaðsemi olíu. Sérstök áhersla er lögð á hreinlæti og nákvæmni í vinnu við vökvakerfi.

Markmið:

Nemandi þekki:

Drifbúnað ýmissa bifreiða með sjálfvirkan girrkassa, ferli afls frá vökvagír til hjól og íhluti í sjálfvirkum girrkössum og hlutverk þeirra. Uppbyggingu tengsla í sjálfvirkum girrkassa, olíur sem notaðar eru á sjálfvirka girrkassa og mikilvægi notkunar réttar olíu. Nemandi þekki virkni og hlutverk þrýstiventla, stjórnm- og skiptiventla.

Nemandi geti:

Lýst virkni algengra sjálfvirkra girrkassa, sinnt reglubundnu viðhaldi og gert viðeigandi prófanir á sjálfvirkum girrkössum. Lýst plánetugírasamstæðu, reiknað girhlutföll, lýst virkni ventlahúss, lýst mikilvægi olíuskipta og reglulegrar þjónustu sjálfvirkra girrkassa. Tekið sjálfvirkan girrkassa úr bifreið og sett í aftur, tekið í sundur og sett saman sjálfvirkan girrkassa.

Námsgögn:

Modern Automotive Technology 1. Útg. 2006.

Ljósrit úr handbókum framleiðenda yfir þær sjálfskiptingar sem teknar eru sundur og settar saman.

Áætlun um yfirferð:

Nemendum kynnt námsefni lotunnar sem er að læra um gerð og virkni sjálfvirkra girrkassa, heiti á íhlutum og meta ástand og virkni þeirra. Nemendur taka sundur sjálfvirkan girrkassa og setja hann saman, þeir vinna fjögur tímaverkefni, og lokapróf.

Verkefni:

Taka sundur sjálfvirkan girrkassa og setja hann aftur saman, vinna 4. tímaverkefni og skriflegt loka próf.

Námsmat og vægi námsþátta:

Próf 40%. Verkefni 40%. Ástundun 20%.

Annað:

90% viðvera í kennslustundum er forsenda þess að nemandi fái að stunda nám í áfanganum, fari nemandi undir þau mörk er litið svo á að hann hafi sagt sig úr áfanganum.

Sé nemandi vísað úr áfanganum vegna fjarvista getur hann aðeins sótt um heimild hjá kennara til að taka próf og halda áfram námi í áfanganunum með framvísun vottorðs frá lækni eða viðlíka. Verður sú umsókn að koma fram ekki seinna en sex dögum eftir að nemandi fór yfir fjarvistarmörk. Áskilin réttur til breytinga á verkröð eða öðrum þáttum.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils