


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ	Áfangaheiti BRA 502	
Síða 1 af 1		

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

Áfangalýsing:

Farið yfir ýmsar gerðir rafala, íhluti þeirra og spennustillingu, viðhald og viðgerðir. Yfirlit yfir hlutverk íhluta, prófanir þeirra og hleðslukerfa í heild þ.m.t. rafgeyma. Nemendur smíða einfaldan spennustilli og prófa virkni hans á rafala í profubekk. Áhersla á meðferð mæli- og prófunartækja.

Markmið:

Nemandi þekki: Ýmsar gerðir rafala, íhluti þeirra og spennustilla.

Nemandi geti: Lýst uppbyggingu hleðslukerfa í ökutækjum, nefnt íhluti hleðslukerfa, lýst virkni hleðslukerfa. Mælt straumframleiðslu og hleðsluspennu rafala, prófað hleðslukerfið í ökutækjum, tekið rafala úr ökutæki, prófað, gert við og sett aftur í ökutækið. Smíðað einfaldan spennustilli og prófað virkni hans á rafala í

Profubekk, prófað og hirt um rafgeyma.

Námsgögn:

Modern Automotive Technology 1. Útg. 2006.

Reglugerð um gerð og búnað ökutækja nr. 822/2004

Ljósrit kennara.

Áætlun um yfirferð:

Upprifjun á hvernig unnið er við rafkerfi ökutækja öryggis atriði, mælanotkun og prófunartæki. Teknir sundur rafalar, metnir íhlutir þeirra og settir saman. Rætt um áhrif hitastigs á rafgeima, rafrásir og afköst rafala og virkni. Farið yfir nokkrar gerðir rafala. Nemendur smíða einfaldan spennustilli og profukeyra rafala í profubekk.

Verkefni:

Nemendur taka sundur raf ala, setja saman og mæla hleðslu rás bíls, smíða einfaldan spennustilli og vinna, 3. tímaverkefni og þreyta lokapróf.

Námsmat og vægi námsþátta:

Loka próf og smíði spennustillis 40%. Tímaverkefni og verklegir þættir 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 áfanganum með framvísun vottorðs frá lækni eða viðlíka gagna.

Verður sú umsókn að koma fram ekki síðar en sex dögum eftir að nemandi fór yfir fjarvistamörk.

Áskilin er réttur til breytinga á verkroð og öðrum þáttum.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils