

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	<b>Áfangaheiti BSF 401</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2013</b>	
Útgáfa: 08			
Dags.: 30.08.2011			
Höfundur: HRS			
Samþykkt: SHJ			

<b>Kennari</b>	Haraldur Vilhjálmsson	<b>Sk.st.</b>	HÁV
----------------	-----------------------	---------------	-----

#### Áfangalýsing:

Farið yfir helstu gerðir vökvastýrisvélá bæði tannstangargerð og snigilgerð. Farið yfir helstu gerðir vökvadæla. Mat á ástandi búnaðar og ástaður bilana. Mældur þrýstingur vökvakerfa. Skipti á slöngum og rörum, endurnýjun vökva og loftæming. Viðgerðir vökvastýrisvélá: mat á sliti húss og íhluta, ventla og þéttингa. Viðgerðir á vökvadælum. Farið yfir fleiri útfærslur af stýrisbúnaði en tveggja hjóla á sama ási (framan). Notkun vélrænna hjólastillitækja við stór ökutæki. Sérstaklega farið yfir vinnubrögð við stýrisbúnað í ökutækjum með loftpúða í stýrishjóli. Áhersla á slysa hættu við viðgerðir stýrisbúnaðar og ábyrgð viðgerðarmanna vegna akstursöryggis.

#### Markmið:

Nemandi þekkir: helstu gerðir vökvastýrisvélá, íhluti þeirra og virkni. Nemandi þekkir virkni fjórhjólastýris og afturhjólastýris.

Nemandi geti: prófað vökvastýrisvélar gert stillingar og minniháttar viðgerðir á þeim í ökutækinu. Tekið vökvastýrisvél úr ökutæki, metið ástand íhluta vökvastýrisvélar og endurnýjað ef við á og sett hana í ökutækið aftur.

#### Námsgögn:

Modern Automotive Technology 1 útgáfa 2006.  
Reglugerð um gerð og búnað ökutækja nr. 822/2004  
Ljósrit kennara.

#### Áætlun um yfirferð:

Nemendum kynnt námsefni lotunnar sem er að læra um gerð og virkni stýrisvélá með hjálparátaki og hvernig staðið er að viðgerðum. Nemendur vinna 2 tímaverkefni í lotunni auk þess að þreyta próf. Til að verkefni gildi til einkunnar verður nemandi að ná að lámarki 5 á lokaprófi.

#### Verkefni:

2 tímaverkefni. Lokapróf.

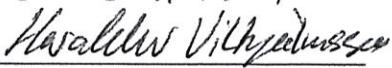
#### Námsmat og vægi námsþáttta:

Lokapróf 40%. Verkefni 40%. Ástundun 20%.

#### Annað:

Einkunn fyrir liðinn ástundun 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 endað í 0. Sé um veikindi að ræða gilda almennar reglur skólanns.

Dagsetning: 4.1.2013

  
Haraldur Vilhjálmsson

Undirritun kennara

  
Þorði Finnbogason

Undirritun brautarstjóra fagstjóra staðgengils