

|                   |                                                                                                           |                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.: GAT-045      | <b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b><br><br><b>Áfangaheiti BSF 401</b><br><b>Kennsluáætlun vorönn 2013</b> |  |
| Útgáfa: 08        |                                                                                                           |                                                                                     |
| Dags.: 30.08 2011 |                                                                                                           |                                                                                     |
| Höfundur: HRS     |                                                                                                           |                                                                                     |
| Samþykkt: SHJ     |                                                                                                           |                                                                                     |
| Síða 1 af 1       |                                                                                                           |                                                                                     |

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

#### Áfangalýsing:

Farið yfir helstu gerðir vökvastýrisvéla bæði tannstangargerð og snigilgerð. Farið yfir helstu gerðir vökvadæla. Mat á ástandi búnaðar og ástæður bilana. Mældur þrýstingur vökvakerfa. Skipti á slöngum og rörum, endurnýjun vökva og loftæming. Viðgerðir vökvastýrisvéla: mat á sliti húss og íhluta, ventla og þéttinga. 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 slyshættu við viðgerðir stýrisbúnaðar og ábyrgð viðgerðarmanna vegna akstursöryggis.

#### Markmið:

Nemandi þekkir: helstu gerðir vökvastýrisvéla, íhluti þeirra og virkni. Nemandi þekkir virkni fjórhjólástýris og afturhjólástýris.

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 námssefni lotunnar sem er að læra um gerð og virkni stýrisvéla 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 námsþátta:

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 skólans.

Dagsetning: 4.1.2013

*Haraldur Vilhjálmsson*

Undirritun kennara

*Bryr Fimberg*

Undirritun brautarstj, lagstj eða staðgengils