

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS	BAF 701 Aflrás – drif	
Samþykkt: SHJ	Kennsluáætlun haust 2014	
Síða 1 af 1		

Kennari	Haraldur Vilhjálmsson	Sk.st.	HÁV
----------------	-----------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Farið er yfir gerð og virkni helstu gerða drifa og mismunadrifa: hypoid-drif, snigildrif, torsend-drif, drif í sjálfstæðum ási og innbyggt í gírkassa. Skoðuð eru ýmis tilbrigði læsanlegra drifa tregðulæsing, föst læsing og seigjutengsli. Nemendur þjálast í viðgerðum og stillingum á drifum, vinnu tengdum drifum, við driföxl, nafgír, drifliði og öxulþétti ásamt útreikningum á drifhlutfalli. Áhersla er lögð á skaðsemi smuroliu, hættur þegar unnið er undir ökutæki og við meðhöndlun þungra hluta.

Markmið:

Nemandinn þekki: Tilgang drifbúnaðar, helstu gerðir drifa og mismunadrifa, þ.m.t. læsanlegradrifa. Nemandi þekki helstu gerðir olía sem notaðar eru á drif.

Nemandi geti: Lyst gerð og virkni drifa og mismunadrifa, sinnt reglubundnu viðhaldi, prófað drifbúnað og metið ástand íhluta drifa. Nemandi geti endurnýjað slitna eða skemmda hluti í drifum og tengdum hlutum, reiknað út drifhlutfall og skipt út hlutum til að breyta drifhlutfalli.

Námsgögn:

Modern Automotive Technology 1 útgáfa 2006.

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

Reglugerð um gerð og búnað ökutækja nr. 822/2004

Áætlun um yfirferð:

Nemendum kynnt námsefni lotunnar sem er að læra um gerð og virkni drifa og mismunadrifa, heiti á íhlutum og virkni læsinga í drifum og í tengingu á milli ása. Þeir vinna 2 verkefni í lotunni auk lokaprófs. Skiladagur fyrir verkefnin er fyrir lok lotunar. Berist verkefni eftir að skilafræsti lýkur er hámarkseinkun 5. Hafi verkefni ekki verið skilað 5 sólarhringum eftir að skilafræsti lýkur er einkunn fyrir verkefnið 0. Til að verkefni gildi til lokaþinkunnar verður nemandi að ná 5 á lokaprófi.

Verkefni:

1 heimaverkefni. 1 skýrsla um verklegt verkefni sem unnið var í tíma. Lokapróf.

Námsmat og vægi námsþáttta:

Verkefni 20%. Skýrsla 20%. Lokapróf 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: 25.8.2014


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils