



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2017

VÉLF3VE03

Kennari:	Sigurþór Leifsson	Sk.st.	SL
-----------------	--------------------------	---------------	-----------

Áfangalýsing: Nemendur kynnast hlutverki og virkni tækja, búnaðar og íhluta sem notaðir eru í og við aflvélar og öðrum vélbúnaði til kraftyfirfærslu. Þeir verði færir um að útskýra með útreikningum og meta á grunni upplýsinga þá þætti sem hafa áhrif á aflframleiðslu brunavéla. Þekkja til ritmynda og annara hjálpartækja til að meta ástand véla og vélahluta

Undanfari: VÉLF2VE03

Þekkingarviðmið: Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur að þekkja:

- aðferðir til að mæla og reikna út afköst brunavéla
- hlutverk, uppbyggingu og virkni allra hluta eldsneytiskerfis díselvéla
- einkenni fljótandi eldneytis
- hlutverk, uppbyggingu og virkni allra hluta kælikerfa brunavéla
- einkenni og eiginleika kælimiðla
- hlutverk, uppbyggingu og virkni allra hluta smurolúkerfa brunavéla
- einkenni og eiginleika smurolúu
- Lesa út úr ritmyndum
- hlutverk, uppbyggingu og virkni pústkerfa
- rafeindastýringar, virkni gangráða og aflestur mæla
- ræsibúnað aflvél

Leikniviðmið: Að loknu námi í áfanganum á nemandi að geta:

- reiknað út afköst brunavéla
- útskýrt virkni eldsneytiskerfa
- sinnt viðhaldi eldsneytis smur og kælikerfa
- valið smurolúr við hæfi
- sett upp einfalt flæðiloftkerfi
- Lesið út úr ritmyndum

Námsefni : Efni frá kennara

Áætlun um yfirferð verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
---------	------------	-------------------------	------------------

		Verkefni og umræður í tímum ásamt verkefnum sem sett verða inn á Innu	Mat á verkefnum annar og lokaverkefni
--	--	---	---------------------------------------

Sérreglur áfangans og námsmat:

Virkni nemandans og verkefni, gilda 50% raunmæting 10%. Áfanganum lýkur með lokaverkefni sem gildir 40 % af lokaeinkunn. Nemandinn leysir öll verkefni sem kennarinn leggur fyrir. Hann skal skila verkefnum til kennarans á réttum tíma. Ef nemandi skilar ekki verkefni sem lagt er fyrir jafngildir það einkunninni 0 í námsmati viðkomandi verkefnis. Til að ljúka áfanganum þarf að ná lágmarkseinkunn 5,0 í lokaverkefni og 5,0 í reiknaðri meðaleinkunn.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.