



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2019

VÉL2VE03

| | | | |
|-----------------|--------------------------|---------------|-----------|
| 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

Undanfari: VEL 102

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
- hlutverk, uppbyggingu og virkni flæðiloftskerfa
- 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

Námsefni: Kennslubók í vélfræði eftir Guðmund Einarsson, efni frá kennara

Áætlun um yfirferð verkefnaskil:

| Vika nr | Dagsetning | Námsefni - viðfangsefni | Próf og verkefni |
|---------|------------|---------------------------------|------------------------------------|
| | | Yfirferð bókar og ýmis verkefni | Mat á verkefnum annar og stöðupróf |

Sérreglur áfangans og námsmat:

Virkni nemandans og verkefni, gilda 45% stöðupróf 45% og raunástundun 10%. Nemandinn leysir öll verkefni sem kennarinn leggur fyrir. Hann skal skila verkefnum til kennarans áréttum 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 5,0 í reiknaðri meðaleinkunn.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.