



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2018

## VÉL2VE03

<b>Kennari:</b>	<b>Sigurþór Leifsson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>SL</b>
-----------------	--------------------------	---------------	-----------

**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.**