


Síða 1 í 2	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun VFR 102 vorönn 2017	

Kennari/kennarar: Friðrik B. Þór	Netfang/netföng: fridrik@fva.is
--------------------------------------------	-------------------------------------------


Námsgögn: Undirstöðuatriði vélfræði VFR 1024 e. Viðar Rósmundsson, Iðnú 1998. Ljósrit og myndskleið af vefnum frá kennara.

Lýsing: Fyrirlestrar og skoðun á vélarhlutum og myndum. Heimaverkefni.

Markmið (þekking, leikni, hæfni): Að nemendur öðlist innsýn í helstu gerðir aflvéla sem notaðar eru til lands og sjávar. Þeir kynnist aðferðum til að meta afköst og nýtni aflvéla og flekkja forsendur fyrir góðri endingu véla. Nemendur þekki tilgang og verkun gíra og annars algengs búnaðar til aflyfirfærslu.

Námsmat: Vinna á önninni 40% og skriflegt próf í lok annar 60%

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Síða 2 í 2	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun VFR 102 vorönn 2017	

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmatsþættir
1	5.1-6.1	Inngangur og kynning	
2	9.1-13.1	Grundvallaratriði Ottó brunahreyfla	
3	16.1-20.1	Vinnuhringir Ottó tví- og fjörgengisvéla.	
4	23.1-27.1	Stimplar og stimpilhringir	
5	30.1-3.2	Kveikjuckerfi	
6	6.2-10.2	Grundvallaratriði díselvéla	
7	13.2-17.2	Eldsneytiskerfi díselvéla.	
8	20.2-24.2	Olíuverk í díselvélum	
9	27.2-3.3	Opnir dagar	
10	6.3-10.3	Kæling hreyfla	
11	13.3-17.3	Smurning hreyfla	
12	20.3-24.3	Nokkuð um olíu	
13	27.3-31.3	Orkubreytingar í brunahreyfli og nýtni hans	
14	3.4-7.4	Vatnið og notkun þess við orkuframleiðslu	
15		Páskafri	
16	19.4-21.4	Gufutúrbínur- og katlar	
17	24.4-28.4	Vindaflið	
18	1.5-5.5	Upprifjun	
19	8.5-9.5		

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.