


Nr.: NAA-364	<b>Tækniskólinn</b>	
Útgáfa: 2.0		
Dags: 31.08.2018	<b>VÉLF1VA04AV_H18</b>	
Eig: GHS		
Ábm: VMO		
Síða 1 af 3		

<b>Kennarar:</b>	Gunnar Hörður Sæmundsson		
<b>Skóli:</b>	Véltækniskólinn	<b>Skólastjóri:</b>	Vilberg Magni Óskarsson


#### Áfangalýsing:

<b>VÉLF1VA04AV</b>	<b>Vélræði 1</b>
<p>Nemendur öðlast fræðilega og hagnýta grunnþekkingu í vélfræði. Fjallað er um mismunandi form orku, afls og orkunýtingu. Lögmál varmafræðinnar um óförgengileika orkunnar eru kynnt ásamt SI-mælieiningakerfinu. Fjallað er um eldsneytisnotkun bulluvéla og orkuforða og um nýtni bulluvéla, pV-línurit og pt-línurit og samhengi þrýstings og hitastigs. Meðalþrýstingur (pmi) fundinn í pV-línuriti með lóðlínuaðferð, framleitt afl dísilvéla reiknað. Nemendur kynnast aflmælingum véla og reikna nýtni þeirra</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

#### Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Vinnubók	Vinnubók samkvæmt nánari lýsingu á INNU.	18%
Smápróf	7 smápróf, jafnt vægi, 6 bestu gilda	48%
Próf	Próf í lok annar, lykilmatsþáttur	34%
	<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		


Nr.: NAA-364	<h1>Tækniskólinn</h1> <h2>VÉLF1VA04AV_H18</h2>	
Útgáfa: 2.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: GHS		
Ábm: VMO		
Síða 2 af 3		

### Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
34	19.08.-25.08.	<i>Kennsla hefst 20.08.</i>		
35	26.08.-01.09.	Kynning á námsefni og farið yfir kennsluáætlun. Hugtökin vinna, afl og orka. Þróun véla og SI-mælikerfið		
36	02.09.-08.09.	Hugtökin vinna, afl og orka. Þróun véla og SI-mælikerfið. Útreikningar á vinnu, orku og afli	<b>Smápróf 1</b> Bls 3.-. 17	8%
37	09.09.-15.09.	Útreikningar á snúningsvægi, hornhraða og þrýstingi		
38	16.09.-22.09.	Ásafli, aflmæling véla með hemlum. Vatnshemill, rafmagnshemill. Útreikningar, hemlar. Viðbótarefni um hemla.	Dæmi 13-42 <b>Smápróf 2</b> Bls. 19.- 25.	8%
39	23.09.-29.09.	Eldsneytisnotkun og orkuforði. Varmagildi olíu. Orkurým. Útreikningar	Dæmi 43 – 60 <b>Smápróf 3</b> Bls. 29. -34.	8%
40	30.09.-06.10.	Nýtni véla, vélarnýtni, varmanýtni, heildarnýtni, útreikningar	Dæmi 61.-85.	
41	07.10.-13.10.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
42	14.10.-20.10.	Ritmyndir (línurit), meðalþrýstingur	Dæmi 86 – 95 <b>Smápróf 4</b> , Bls. 37-39	8%
43	21.10.-27.10.	Útreikningar á meðalþrýsting	Dæmi 86 - 95	
44	28.10.-03.11.	Dæmi, útreikningar	<b>Smápróf 5</b>	8%
45	04.11.-10.11.	Meðalþrýstingur, flatarmælirinn Planimeter.	<b>Smápróf 6</b>	8%
46	11.11.-17.11.	Brennsluefni		
47	18.11.-24.11.	Brennsluefni	<b>Smápróf 7</b>	8%
48	25.11.-01.12.	Próf, annar próf úr öllum efni, lykilmats	Próf	34%
49	02.12.-08.12.	Vinnubók , skil 7.12.2018	Vinnubók	18%
50	09.12.-15.12.	<i>Námsmat og endurgjöf</i>		
51	16.12.-22.12.	<i>Námsmat/endurgjöf og birting einkunna mánudaginn 17.12.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
----------	--

Nr.: NAA-364	<b>Tækniskólinn</b>	 <b>Tækniskólinn</b> <small>skóli atvinnulífsins</small>
Útgáfa: 2.0		
Dags: 31.08.2018		
Eig: GHS	<b>VÉLF1VA04AV_H18</b>	
Ábm: VMO		
Síða 3 af 3		

Annað, t.d. öryggisbúnaður	
-------------------------------	--