

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS	Vélfræði 113 (VFR113)	
Samþykkt: SHJ	Kennsluáætlun haust 2012	
Síða 1 af 2		

Áfangalýsing

Mismunandi form orku og afls. Orkunýting. Lögmál varmafræðinnar um óforgengileika orkunnar, SI-Mælieiningakerfið. Aflmælingar véla með hemlum. Eldsneytisnotkun bulluvéla og orkuforði. Nýtni bulluvéla. pV-línurit. pτ-línurit. p_{mi} fundin með lóðlínum á pV-línuriti. Framleitt afl bulluvéla P_i og samhengi aflframleiðslu og hinna ýmsu stærða bulluvéla. Stærðin p_{mi} fundin með flatarmælum. Staðbundin einkenni olíu. Octantala, Cetantala, Dieselindex. Þjöppunarhlutfall, þjöppunarþrýstingur og þjöppunarhitastig.

Áfangamarkmið

- A. Að nemandinn geti með einfaldri stærðfræði og notkun mælieininga skilið, útskýrt og metið þá þætti sem getið er hér að ofan.
- B. Að nemandi geti útleitt viðkomandi formúlu, útskýrt gildi hverrar stærðar í formúlunni og beitt henni á viðeigandi hátt.
- C. Að nemandinn tileinki sér snyrtilegann frágang á því efni sem lætur setur frá sér

Nr.: GAT-045
Útgáfa: 08
Dags.: 30.08.2011
Höfundur: HRS
Samþykkt: SHJ
Síða 2 af 2

Verkmenntaskólinn á Akureyri

Vélfræði 113 (VFR113)
Kennsluáætlun haust 2012



34	Kynning á áfanganum og vinnubók.	
35	Vinna-Afl-Orka og SI kerfið bls. 1-18	
36	Æfingardæmi	1-12, bls.18
37	Aflmæling véla með hemlum bls. 19-25	13-22 bls. 26
38	Æfingardæmi	23-42 bls.27-28
39	Eldsneytisnotkun og orkuforði bls. 29-34	43-51 bls. 35
40	Æfingardæmi. Kaflapróf 1	52-60 bls. 37
41	Nýtni véla bls. 37	61-70 bls. 40
42	Æfingardæmi Kaflapróf 2	71-85 bls. 41-42
43	Ritmyndir og meðalþrýstingur bls. 43	86-91 bls. 52
44	Æfingardæmi	92-105 bls. 52-53
45	Framleitt afl bls. 54. Kaflapróf 3	106-116 bls. 58
46	Octantala, cetantala, Dieselindex (Efni frá kennara)	
47	þjöppunarhlutfall. Vinnubækur	Dæmi frá kennara
48	Upprifjun	

Tegund	Námsgögn.	
Bækur	Vélfræði. Atli Marinósson tók saman. IÐNU 1992.	

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf 90 mín	65%
Skyndipróf	3 Kaflapróf (3x5%)	15%
Annað	Vinnubók	20%

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils