



Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	Vélfræði 113 (VFR113)	
Síða 1 af 2	Kennsluáætlun haust 2011	

Áfangalýsing

Mismunandi form orku og afls. Orkunýting. Lögmál varmafræðinnar um óförgengileika orkunnar, SI-Mælieiningakerfið. Aflmælingar véla með hemlum. Eldsneytisnotkun bulluvéla og orkuforði. Nýtni bulluvéla. pV-línurit. p_{τ} -línurit. p_{mi} fundin með lóðlínunum 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

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	Vélfræði 113 (VFR113)	
Síða 2 af 2	Kennsluáætlun haust 2011	

34	Kynning á áfanganum	
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, þjöppunarhlutfall (Efni frá kennara)	
47	Upprifjun. Vinnubækur	
48	Upprifjun	

Tegund	Námsgögn.
Bækur	Vélfræði. Atli Marinósson tók saman. IÐNÚ 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