


Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Vélfræði 313 (VFR 313)</b>	
	<b>Kennsluáætlun haustönn 2012</b>	

<b>Nafn kennara:</b>	<b>Gunnar Möller</b>	<b>Sk.stöfun:</b>	<b>GMG</b>
----------------------	----------------------	-------------------	------------

#### ÁFANGALÝSING:

Lesin er bókin (ljósrit) Skibsdampkedler eftir CKC. Reykrörskatlar, vatnsrörskatlar, afgaskatlar, brennarar og eldsneytiskerfi katla, fæðivatnskerfi, tæringartegundir. Kynnt hvað átt er við með eimunarvarma, rökum eim, mettuðum eim og yfirhituðum eim. Hreinsibúnaður fyrir katla.

#### ÁFANGAMARKMIÐ:

- Að nemandi geti séð um rekstur eimkatla.
- Að nemandinn þekki öryggisbúnaðinn sem er hafður á kötlum og kunni að meðhöndla hann.
- Að nemandinn viti um mikilvægi þess að ketilvatnið valdi ekki skaða á katlinum.
- Að nemandinn kunni að kynda ketilinn svo að sem best nýtni náist.
- Að nemandinn kunni á búnað, sem hreinsar reyk frá kötlum.


#### KENNSLUAÐFERÐ:

Nemendur lesi kennslubókina samkv. vinnuáætlun (í vikunni á undan) og leysi verkefni. Eftir því sem við á verða kynningarferðir og vettvangsskoðanir í tengslum við verkefni. Nemendur skrifi útdrátt úr hverjum kafla að lokinni yfirferð og hafi til viðmiðunar áfangalýsingu, markmið og fjölrítaðar heimildir. Þessum verkefnum skal vel fyrirkomið í vinnubók sem lögð verður m.a. til grundvallar við námsmat í lok annar.

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Skibsdampkedler (ljósrit) eftir CKC, Texti og teikningar. (ekkert útgáfuár)
Annað (t.d. ítarefni)	Öryggisreglugerð vegna katla, Öryggisreglugerð vegna þrýstihylkja.

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
35-37	Ketilbúnaður bls. 15 - 35	Útdráttur í vinnubók
38	Skipskatlar, Reykrörskatlar bls. 36 - 47	Útdráttur í vinnubók
39-40	Vatnsrörakatlar bls. 47 - 69	Útdráttur í vinnubók
41	Uppkeyrsla og viðhald katla bls. 70 - 106	Útdráttur í vinnubók
42-43	Eldsneytiskerfi katla bls. 114 - 145	Útdráttur í vinnubók
44-45	Fæðisvatnskerfi katla bls. 164 - 179	Útdráttur í vinnubók
46	Brennslu og eimunarferill bls. 195 - 211	Útdráttur í vinnubók
47	Ketilvatnsmeðhöndlun bls. 212- 257	Útdráttur í vinnubók
44 - 48	Verkefni, gufukerfi Norðumjólkur.	Teikna kerfi.

*Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.*

Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Vélfræði 313 (VFR 313)</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2012</b>	

Annað	Lýsing
Skoðun	1. Gufukerfi Norðurmjólkur við Súluveg.
Hópvinna	Úrvinnsla skoðunarferða og verkefni tengd vikomandi kerfi.
Vinnubók skal skila til kennara í viku 47. kennari afhendir bækur til baka í viku 48.	

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Skriflegt lokapróf	50%
Frammistaða á önn	Mat á vetrarstarfi (glósur og úrdráttur í vinnubók)	25%
Frammistaða á önn	Úrlausn verkefna gufukerfi Norðurmjólkur. Verkefni ásamt teikningum skal skila sem sér verkefni	25%

Við mat á vetrarstarfi er fyrst og fremst tekið tillit til eftirfarandi atriða:

- a) Nákvæmni.
- b) Frágangur og uppsetning.
- c) Stundvísi í framkvæmd og skil á verkefnum.

**ATH: Nemendur sem fá minna en 4,5 á lokaprófi fá ekki vetrarstarf metið.**

Dagsetning: \_\_\_\_\_

Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun brautarstjóra, fagstjóra eða staðgengils. \_\_\_\_\_