


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:HJS		
Síða 1 af 2	<b>Áfangaheiti Rafvélar 2036</b>	<b>Námsáætlun Vorönn 2016</b>

<b>Kennari</b>	Guðmundur I Geirsson	<b>Sk.st.</b>	Gum
----------------	----------------------	---------------	-----

### Áfangalýsing:


Áfanginn er sá hluti rafvélakennslunar sem kenndur er á verkstæði með aðstöðu til að taka sundur tæki og til viðgerða minni og stærri rafvéla og raftækja. Í áfanganum er lögð áhersla á undirstöðuatriði er varða jafnstraumsvélar og einfasa riðstraumshreyfla í hinum ýmsu raftækjum. Einnig er lögð áhersla á viðgerðir og viðhald þriggjafasa rafvéla s.s. leguskipti og ýmsar mælingar. Þá er lögð áhersla á að nemendur æfist í að nota mælitæki og verkfæri rafiðnaðarmanna, greina bilanir og gera við rafvélar og raftæki og venjist við að taka tillit til öryggissjónarmiða við viðgerðir svo og kostnaðarmat.

**Markmið:** Nemandi þekki uppbyggingu og búnað samfasa og ósamfasa riðstraumsrafala, virkni þeirra og notkun þekki algengustu ástengi rafvéla og öryggis- og hlífabúnað þeirra. Þekki búnað dísilrafstöðva, varaafskerfa og minni vatnsaflsvirkjana. Kunni skil á lögum og reglugerðum um öryggiskröfur sem gerðar eru til laustengdra tækja. Geti beitt verkfærum og mælitækjum er leiða í ljós ástand rafvéla, hafi gott vald á mælitækjum er leiða í ljós ástand rafvéla og afltengja. Hafi gott vald á vélum og verkfærum sem notuð eru í störfum rafiðnaðarmanna.

Tegund	Námsgögn
Ljósrit (afhent)	Ýmisleg ljósrit og þ.h. frá kennara
Verklegar æfingar	Efni frá kennara

Námsmat	Lýsing	Vægi
Verklegt, skriflegt	Verklegar æfingar og skýrslur, skilist í viku 9	25%
Verklegt, skriflegt	Verklegar æfingar og skýrslur, skilist í viku 17	25%
Skriflegt	Annarpróf í viku 7	20%
Skriflegt	Annarpróf í viku 17	20%
Mat kennara		10%


Áskilin er réttur til breytinga á námsáætlun efnistöfum og tímaplani með hliðsjón af þróun áfangans

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Sampykkt:HJS		
Síða 2 af 2	<b>Áfangaheiti Rafvélar 2036</b>	<b>Námsáætlun Vorönn 2016</b>

Vika	Námsefni	Vinnubók og próf
1.	Kynning á áfanganum	
2.-4	Þvottavélar rifnar og hver íhlutur í þeim mældur og prófaður	
5-6	Uppþvottavélar rifnar og hver íhlutur í þeim mældur og prófaður. <b>Frí 11 febrúar (fimmtudagur)</b>	
7-8	Þurrkarar rifnar og hver íhlutur í þeim mældur og prófaður	Próf 1
9-10	Hin ýmsu smátæki rifin og mæld	Skil á skýrslum 1
11	Einfasa mótórar mældir og prófaðir	
12	<b>Páskafri</b>	
13	Þriggja fasa mótórar mældir og prófaðir	
14	Kynntur búnaður dísilrafstöðva, varaaflskerfa	
15	Verklegar æfingar í heimilistækjaviðgerðir	
16.	Hin ýmsu smátæki rifin og mæld. <b>Frí 21 apríl (fimmtudagur)</b>	
17-18	Hin ýmsu smátæki rifin og mæld <b>Frí 5 maí (fimmtudagur )</b>	Próf 2 Skil á skýrslum 2

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU

Dagsetning: 4 jan 2016

  
Undirritun kennara

  
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils