


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Áfangaheiti Rafvélar RRV2036 Námsáætlun Vor 2017	

Kennari	Guðmundur I Geirsson	Sk.st.	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 jafnsstraumsvélar og einfasa riðstraumshreyfla í hinum ýmsu raftækjum. Einnig er lögð áhersla á viðgerðir og viðhald þriggja fasa 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. Farið er yfir öryggisatriði í umgengni á spennum, bæði stórum og smáum.


Markmið:

Nemandi þekki uppbyggingu og búnað samfasa og ósamfasa riðstraumsrafala, virkni þeirra og notkun, þekki algengustu ástengi rafvéla og öryggis- og hlífðarbúnað þeirra. Þekki búnað disilrafstöðva, varafskerfa og minni vatnaflsvirkjana. Kunni skil á lögum og reglugerðum um öryggiskröfur sem gerðar eru til laustengdra tækja. Geti beitt verkfærum og mælitækjum er leiða í ljós ástand rafvél. Hafi gott vald á vélum og verkfærum sem notuð eru í störfum rafiðnaðarmanna.

Námsgögn: Ýmisleg rafrænar síður, eins og td moodle og fleira.

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform: <input checked="" type="checkbox"/> Símat <input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf <input type="checkbox"/> Lokaverkefni		
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi
Skriflegt	Skýrsla um skoðunarferð í Becromal, skilist í viku 9	25%
Verklegt,skriflegt	Verklegar æfingar og skýrslur, skilist í viku 17	25%
Skriflegt	Próf 1	20%
Skriflegt	Próf 2	20%
Mat kennara	Þáttaka og áhugi nemenda í tímum	10%
Annað: Skilaverkefnum skal skila á uppgefnum skiladegi, ef verkefnum er skilað 1-7 dögum seinna tapa menn 50% af uppgefnu vægi verkefnisins. Eftir þann tíma fá nemendur 0 fyrir verkefnið.		

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Utgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Áfangaheiti Rafvélar RRV2036 Námsáætlun Vor 2017	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Vinnubók og próf
2	Kynning á áfanganum og þau verkfæri og búnaður kynntur.	
3-5	Þvottavélar rifnar og hver íhlutur í þeim mældur og prófaður.	
6-8	Uppþvottavélar rifnar og hver íhlutur í þeim mældur og prófaður	
9-10	Þurrkarar rifnir og hver íhlutur í þeim mældur og prófaður Vetrarfrí 2 og 3 mars	Próf 1
11-13	Hin ýmsu smátæki rifin og mæld	Skil á skýrslum 1
14	Einfasa mótórar rifnir og mældir	
15	Páskafrí	
16-17	Þriggja fasa mótórar rifnir og mældir. Frí 20 apríl sumardagurinn fyrsti	Skil á skýrslum 2
18	Uppgjör áfangans laga til í stofu. Frí 1 maí.	Próf 2

Áskilin er réttur til breytinga á námsáætlun með hliðsjón af þróun áfangans.

Dagsetning: 09.01.2016

Gudm. I Geirsson
Undirritun kennara

Óskóla J. Sig.
Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils