


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SJH		
Síða 1 af 3	Raflagnir RALV2TF03	
	Námsáætlun vor 2017	

Kennari		Sk.st.	
	Guðmundur I Geirsson		GUM
	Gunnar Frímannsson		GUF

Áfangalýsing

Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírusverleika og rafdreifiskápa. Einnig er farið í raflagnir í minni húsveitum. Farið er yfir staðsetningu á búnaði og innfeldar og áfelldar lagnir, lagnaleiðir og brunapéttingar kynntar. Farið er í reglugerðarákvæði varnarráðstafana sem varða snerti- og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemenda á varbúnaði, bruna- og snertihættu. Nemandinn fær þjálfun í notkun mælitækja og lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð.

Forkröfur: RALV2TM03

Þekkingarviðmið


Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- mögulegum skemmdum á búnaði þegar mælitækjum er beitt.
- Reglum um gildleika leiðara miðað við áraun og staðla sem um það gilda.
- Varúðarráðstöfunum er varða snerti og brunahættu.
- Mælitækjum sem notuð eru við bilanaleit.
- Uppbyggingu minni veitna og mikilvægi efnisvals í þær.
- Því öryggi sem felst á að hafa skipulag og þrifalegt á vinnustað.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- mæla einangrunarbilun og spennur í veitum.
- Leggja rör og strengi og ganga frá dreifiskáp.
- Lesa úr uppdráttum og fyrirmælum.
- tengja ýmsar gerðir fjarrofa.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	Raflagnir RALV2TF03 Námsáætlun vor 2017	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SJH		
Síða 2 af 3		

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- leggja raflagnir í minni veitur.
- vinna eftir fyrirmælum.
- þekkja röð varnarráðstafana í húsveitum.
- ákveða vírsverleika lagna.
- einangrunarmæla og finna bilun í húskerfi.

Námsgögn:


Ljósrit og rafræn verkefni frá kennara.

Námsmat og vægi námsþátta.

Matsform	x Símat	Lokapróf/valið lokapróf	Lokaverkefni
----------	---------	-------------------------	--------------

Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi
Vinnubók	Öll verkefni, teikningar, dagbók og verklýsingar. Skilist í lok annar í moodle.	30%
Verkleg æfing 1	Valið verkefni.	15%
Verkleg æfing 2	Valið verkefni.	15%
Próf	Próf í lok annar	25%
Mat kennara	Kennari metur áhuga og ástundun nemenda	15%

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	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 3 af 3		
Raflagnir RALV2TF03		
Námsáætlun vor 2017		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni	ATH	Vinnubók
1-2	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.		
3	Varbúnaður, vírsverleiki og töflubúnaður		
4-5	Lagnir í bása og töflusmíð.		
6-7	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3/N~400/230V		
8-9	Töflusmíði, aðaltafla með mælaspjaldi 3 ~ 230V Vetrarfrí 2 og 3 mars		
10-11	Töflusmíði, aðaltafla.Tveir lekaliðar. 3/N~400/230V Námsmatsdagur 8 mars		
12-14	Lagnir í bása.		
15	Páskafri		
16-17	Uppbygging á húsveitum íbúðarhúsnæðis. Mælahólf Páskafri 17 apríl, frí sumardaginn fyrsta 20 apríl	Próf	Skil á vinnubók
18	Uppgjör áfangans,laga til í stofu Frí 1 maí		

Með fyrirvara um breytingar.

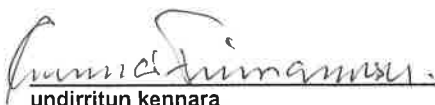
Dagsetning: 04.01.2017



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða stjóðgengils



undirritun kennara