


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016	Raflagnir RALV2TM03 Námsáætlun haust 2016	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		

Kennari	Guðmundur Ingi Geirsson	Sk.st.	GUM
----------------	-------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing.

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

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 í að hafa skipulag og þrífalegt á vinnustaðnum

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

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
- einungramæla og finna bilun í húskerfi

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 2 af 3		
Raflagnir RALV2TM03		
Námsáætlun haust 2016		

Efnisatriði


Boðskiptalagnir, síma, tölvu, loftnets og dyrasímalagnir. Tengingar á endabúnaði boðskiptalagna. Kynning á annarri tækni svo sem ljósleiðara. Frágangur og kapalfestingar.

Námsgögn:

Ljósrit og verkefni frá kennara.

Námsmat:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþáttar		Vægi
Próf 1	Dyrasímar		15%
Próf 2	Loftnet		15%
Próf 3	Öryggis og brunakerfi		15%
Skýrsla 1	Dyrasímar		15%
Skýrsla 2	Loftnet		15%
Skýrsla 3	Öryggis og brunakerfi		15%
Mat kennara			10%
	Samtals:		100%

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016	Raflagnir RALV2TM03 Námsáætlun haust 2016	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni og verkefni	Próf og verkefni
34	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á.	
35	Strengir, rennur og brunapéttingar	
36-37	Dyrasímakerfi uppsetning.	
38-40	Uppbygging og tengingar loftnetskerfa.	Próf, dyrasímar Skil á dyrasímaskýrslu
41-42	Tengingar á netkerfui, RJ45 og patchpanel tengingar	Próf, loftnet Skýrsla um loftnetskerfi
43-44	Brunaviðvörðunarkerfi tengingar og prófanir.	
45	Lagnatækni með hliðsjón af truflunum.	
46-47	Innbrotaviðvörðunarkerfi uppbygging og hönnun lagna.	Próf öryggis og brunaviðvörðunarkerfi.
48	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	Skýrsla um öryggis og brunaviðvörðunarkerfi

Dagsetning: 24.08.2016

Gunnar I. Geir

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils