


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 1 af 3		
Raflagnir RALV2TF03		
Námsáætlun haust 2019		

Kennari	Guðmundur Ingi Geirsson	Sk.st.	GUM
	Björn Gunnar Hreinsson		BGH

Áfangalýsing.

Í þessum áfanga er lögð áhersla á tengingar og efnisval á meðalstórum boðskiptakerfum s.s. tölvukerfi, símalagnir, dyrasímakerfi, loftnetskerfi og ljósleiðara. Einnig verða tengd öryggis- og brunakerfi. Gerðar verða mælingar og farið í bilanaleit í þessum kerfum og hvernig gert er við bilanir. Áfanginn er verklegur og kenndur samhliða VSME2LÖ05

Forkröfur. RALV2TM03

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- lagningu bruna- og boðskiptalagna
- kröfum um frágang á köplum í rennum, bökkum og stigum
- uppröðun í tengiskápa
- mismunandi gerðum kapla eftir aðstæðum

Leikniviðmið:


Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- tengja stjórnstöðvar brunakerfa
- leggja og tengja tölvu, síma, hljóð, mynd og loftnetslagnir á fagmannlegan hátt
- setja upp og tengja mismunandi brunakerfi
- finna út bilanir og gera við þær

Hæfniviðmið:

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

- tengja boðskiptalagnir við krosstengibretti (patcpanil) og annan endabúnað
- tengja loftnetskerfi og gera mælingarskýrslu
- tengja dyrasímakerfi og mæla út bilanir
- tengja boðskiptalagnir og krosstengibretti
- gera mælingarskýrslu og útlitsmynd af skáp
- velja búnað í ljósleiðarakerfi og umgangast búnaðinn af þekkingu
- ganga frá lögnum að brunakerfum og viðvörunarkerfum

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016	Raflagnir RALV2TF03 Námsáætlun haust 2019	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3		

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, margt aðgengilegt á moodle.

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%

Annað: Skilaverkefnum skal skila á uppgefnum skiladegi, ef verkefnum er skilað 1-7 dögum seinna tapa menn 50% af uppgefnu vægi verkefnisins. Eftir það fá menn 0 fyrir verkefnið.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	Raflagnir RALV2TF03 Námsáætlun haust 2019	
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 netkerfum, RJ45 og patchpanel tengingar	Próf, loftnet Skýrsla um loftnetskerfi
43-44	Brunaviðvörðunarkerfi tengingar og prófanir.	
45	Lagnatækni með hliðsjón af truflunum.	
46-48	Innbrotaviðvörðunarkerfi uppbygging og hönnun lagna.	Próf öryggis og brunaviðvörðunarkerfi.
49	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	Skýrsla um öryggis og brunaviðvörðunarkerfi

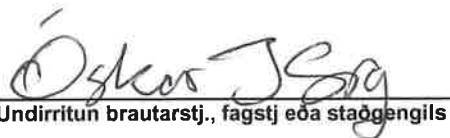
Dagsetning: 20.08.2019



Undirritun kennara



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils