

Raflagnir RALV2TF03 Námsáætlun haust 2021

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

Áfangalýsing.

Í þessum áfanga er lögð áhersla á tengingar og efnisval á meðalstórum boðskiptakerfum s.s. tölvukerfi, símalagnir, dyrasímakerfi, loftnetskerfi, ljósleiðara og gólhitakerfi. 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

Raflagnir RALV2TF03 Námsáætlun haust 2021

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/gólfhitakerfi	15%	
Próf 3	Öryggis og brunakerfi	15%	
Skýrsla 1	Dyrasímar	15%	
Skýrsla 2	Loftnet/gólfhitakerfi	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.

Raflagnir RALV2TF03 Námsáætlun haust 2021



Verkmenntaskólinn á Akureyri

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmat spáttá
33	Kynning á áfanganum, efni og búnaði sem nota á. Strengir, rennur og brunapéttingar		
34-35	Dyrasímakerfi uppsetning.	Próf dyrasímar Skil á dyrasímaskýrslu	15% 15%
36-39	Uppbygging og tengingar loftnetskerfa. Farið yfir gerðir og hina ýmsu hluti í gólfhitakerfum		
40-41	Tengingar á netkerfum, RJ45 og patchpanel tengingar	Próf loftnet/gólfhitakerfi Skýrsla um loftnetskerfi/gólfhitakerfi	15% 15%
42-43	Brunaviðvörðunarkerfi tengingar og prófanir.		
44	Lagnatækni með hliðsjón af truflunum.		
45-47	Innbrotaviðvörðunarkerfi uppbygging og hönnun lagna.	Próf öryggis og brunaviðvörðunarkerfi	15%
48	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	Skýrsla um öryggis og brunaviðvörðunarkerfi	15%

Áskilinn er réttur til breytinga ef þörf krefur.

Dagsetning: 16.08.2021

Guðmundur I Geirsson
Undirritun kennara

Guðm. I Geirsson

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

