

## Raflagnir RALV3RT05 Námsáætlun Vor 2024



<b>Kennarar</b>	Guðmundur Ingi Geirsson Magni Rúnar Magnússon	<b>Sk.st.</b>	GUM MAG
-----------------	--	---------------	------------

### Áfangalýsing:

Nemandinn læri uppbyggingu á húsveitum fyrir allt að 100A. Heimtaugum að einbýlis- og fjölbýlishúsum og helstu raflögnum og búnaði fyrir ljósa og tenglagreinar. Áhersla er lögð á kunnáttu á varnarráðstöfunum í stærri húsveitum. Farið verður í sérákvæði varðandi raflagnir í einstökum rýmum og staðsetningu á dreifiskápum. Sett verður upp aðaltafla, lagnir frá henni m.a. að þriggja fasa hreyfli. Gerðar verða mælingar og kostnaðaráætlanir.

### Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Uppbyggingu og virkni varnarráðstafana
- Öryggismælingum á húsveitu
- Regglugerðarákvæðum og stöðlum varðandi neysluveitur
- Mismunandi lágspennukerfum

### Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Tengja heimtaugar við húsveitur upp að 100 Amper
- Setja upp og tengja aðaltöflu upp að 100Amper
- Tengja þriggja fasa tengla og klær

### Hæfniviðmið:

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

- Ákveða stærð aðaltöflu
- Mæla hringrásarviðnám og fasaröðun
- Gera úttektarskýrslu
- Ákvarða röðun búnaðar á aðaltöflu
- Skila verkinu fagmannalega frá sér

### Námsgögn:

Tæknilegir tengiskilmálar, ljósrit frá kennara, efni á moodel

## Raflagnir RALV3RT05 Námsáætlun Vor 2024



### Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Vika	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatsþátta
	<b>SPÖNN 1</b>		
1-2	Kynning áfangans, námsáætlun Unnið í raflögnum í básum	Vinna í skýrslu vetrarins	Verkleg æfing 1 20%
3	Unnið í raflögnum í básum	Vinna í skýrslu vetrarins	Verkleg æfing 2 20%
4	Unnið í raflögnum í básum	Vinna í skýrslu vetrarins	Próf 1 15%
5	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur	Vinna í skýrslu vetrarins og verknámsskýrslunni	Skil á vinnubók úr verknámi 15%
6	Rafmenntar verkefni (sveinspróf)	Vinna í skýrslu vetrarins	
7	Rafmenntar verkefni (sveinspróf)	Vinna í skýrslu vetrarins	
8	Tafla fyrir vinnuskúr	Vinna í skýrslu vetrarins	Próf 2 15%
9	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	Vinna í skýrslu vetrarins	Skýrsla vetrarins 15%
	<b>Spönn 2</b>		
11-12	Kynning áfangans, námsáætlun Unnið í raflögnum í básum	Vinna í skýrslu vetrarins	Verkleg æfing 1 20%
13	<b>Páskafri</b>	<b>Páskafri</b>	<b>Páskafri</b>
14	Unnið í raflögnum í básum	Vinna í skýrslu vetrarins	Verkleg æfing 2 20%
15	Unnið í raflögnum í básum	Vinna í skýrslu vetrarins	Próf 1 15%
16	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur	Vinna í skýrslu vetrarins og verknámsskýrslunni	Skil á vinnubók úr verknámi 15%
17	Rafmenntar verkefni (sveinspróf)	Vinna í skýrslu vetrarins	
18	Rafmenntar verkefni (sveinspróf)	Vinna í skýrslu vetrarins	
19	Tafla fyrir vinnuskúr	Vinna í skýrslu vetrarins	Próf 2 15%
20	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	Vinna í skýrslu vetrarins	Skýrsla vetrarins 15%

Áskilinn réttur til breytinga ef þörf krefur.

## Raflagnir RALV3RT05 Námsáætlun Vor 2024



### Námsmat og vægi námsmatsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Skyndipróf 1	Próf 1	15%	
Skyndipróf 1	Próf 2	15%	
Verklegt	Verklegar æfingar	2x20%=40%	
Bóklegt	Skilaverkefni (vinnubók,skýrslur og verklýsingar)	15%	
Verknám	Ástundun og vinnubók á verknámstíma	2x7,5%=15%	
		<b>Samtals:</b>	<b>100%</b>

Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.

Dagsetning: 31.12.2023



Undirritun kennara



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

