



Kennari:	Guðmundur Ingi Geirsson	Skammst.	GUM
----------	-------------------------	----------	-----

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.

Markmið:

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 2026



Verkefnaskólinn á Akureyri

Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatspáttar:

Vika	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatspáttar
2	Kynning áfangans, námsáætlun	Vinna í skýrslu vetrarins	
3			
4	Unnið í raflögnum í básum	Vinna í skýrslu vetrarins	Verkleg æfing 1 Bóklegur hluti 5%
5	Smíðuð tafla fyrir tvo notendur	Vinna í skýrslu vetrarins	Verkleg æfing 2 25% Bóklegur hluti 5%
6	Rafmenntar verkefni	Vinna í skýrslu vetrarins	
7		Vinna í skýrslu vetrarins	
8	Rafmenntar verkefni	Vinna í skýrslu vetrarins og verknámsskýrslunni	
9	Tafla fyrir vinnuskúr	Vinna í skýrslu vetrarins	
10	Tafla með 63A heimtaug og segulliðastýringu	Vinna í skýrslu vetrarins	Sveinsprófsverkefni 35% Bóklegt próf 20%
11	Uppgjör áfanga, laga til í stofu	Vinna í skýrslu vetrarins	Skýrsla vetrarins 10%

Áskilinn réttur til breytinga ef þörf krefur.

Námsmat og vægi námsmatspáttar:

Matsform: ☐ Símat ☐ Lokapróf/valið lokapróf ☐ Lokaverkefni		
Námsmatspættir	Lýsing námsmatspáttar	Vægi
Bóklegt próf	Próf	20%
Bóklegt	Verkleg æfing 1 bóklegur hluti	5%
Verklegt	Verkleg æfing 2 verklegur hluti	25%
Bóklegt	Verkleg æfing 2 bóklegur hluti	5%
Verklegt	Sveinsprófsverkefni	35%
Bóklegt	Skilaverkefni (vinnubók,skýrslur og verklýsingar)	10%
	Samtals:	100%
Einkunnir fyrir hvern námsmatspátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.		
Annað: Skilaverkum skal skilað á uppgefnum skiladegi, ef menn skila viku seinna missa menn 10% eftir það fá menn 0 fyrir verkefnið		

Dagsetning: 02.01.2026