



	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun RER103 Haustönn 2018	
Síða 1 í 3		

Kennari/kennarar: Viktor Ýmir Elíasson	Netfang/netföng: viktor@fva.is
--	--

Námsgögn: Staðallinn ÍST 200 TTR

Lýsing: Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur kynni sér reglugerð um raforkuvirki og kynnist því hvernig ákvæðum reglugerðar um öryggisþætti er framfylgt við verklegar framkvæmdir. Farið er í varnarráðstafanir, yfirstraums- og yfirspennuvarnir, búnað og efnisval með tilliti til nýframkvæmda, viðhalds og endurbóta á gömlum neysluveitum. Kynntar eru vinnureglur löggildingastofa, frágangur á umsóknareyðublöðum varðandi heimtaug, verktökur og úttektarbeiðnir. Farið er í vettvangsferðir í mismunandi neysluveitur og gerðar úttektir á þeim í samvinnu við rafverktaka. Einnig er fjallað um frágang á tilkynningarskyldum eyðublöðum til löggildingarstofu og rafveitu. Þá eru kynnt ákvæði reglugerða um raflagnir í skipum sem og ákvæði byggingarreglugerðar er varða raflagnir og rafbúnað.


Markmið: Nemandi <ul style="list-style-type: none"> • þekki reglugerð um raforkuvirki sem varðar raflagnir í öllum neysluveitum, s.s. íbúðum og sumarhúsum, iðnaðar-, framleiðslu- og fiskiðjuverum, háspennuvirkjum og sérstæðum raforkuvirkjum • þekki efni og búnað til raflagna í iðnaðar-, framleiðslu- og fiskiðjuverum, háspennu-virkjum og sérstæðum raforkuvirkjum • þekki reglugerðir um raforkuvirki, bruna- og byggingarreglugerð er varða raflagnir • þekki reglur, vinnubrögð og eyðublöð er varða fullnaðarúttekt löggildingarstofu á neysluveitu • þekki öryggisstjórnunarkerfi rafverktaka og löggildingarstofu

	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	RER103	
Síða 2 í 3		

- geti valið og leiðbeint með efni og búnað fyrir raflagnir í öllum neysluveitum, s.s. íbúðum og sumarhúsum, iðnaðar-, framleiðslu- og fiskiðjuverum, háspennuvirkjum og sérstæðum raforkuvirkjum
- geti spennu- og einangrunarmælt neysluveitur, prófað og mælt virkni varnar- og lekastraumbúnaðar
- geti tekið út og tilkynnt neysluveitur
- hafi gott vald á reglugerðarákvæðum varðandi innfeldar og áfelldar raflagnir í öllum neysluveitum, s.s. íbúðar- og sumarhúsum, iðnaðar-, framleiðslu- og fiskiðjuverum, háspennuvirkjum og sérstæðum raforkuvirkjum
- hafi gott vald á heitum og hugtökum raflagna og búnaði þeirra, s.s. stofnum, kvíslum og greinum, taugum og tengingum, fasataug, N-leiðara, PE-leiðara (varnarleiðari) og PEN-leiðara (varnarnúllleiðari)
- hafi gott vald á uppbyggingu og virkni varnarbúnaðar, s.s. mótorrofa og vélstýringum, útleysingarbúnaði og liðavörn
- hafi gott vald á teikningalestri, úttektar- og tilkynningarákvæðum löggildingastofu og rafveitna
- hafi gott vald á öryggisþjónustukerfi rafverktaka og löggildingastofu

Námsmat:
Verkefni á önn: 50%
Mæting og ástundun: 10%
Lokapróf: 40%

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Síða 3 í 3	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun RER103 Haustönn 2018	

Tími við nám:

Tímasókn 60 klst. Heimavinna 15 klst. Vinna í tímum 45 klst.

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	20.8-24.8	Verkefnavinna	
2	27.8-31.8	Verkefnavinna	
3	3.9-7.9	Verkefnavinna	
4	10.9-14.9	Verkefnavinna	
5	17.9-21.9	Verkefnavinna	
6	24.9-28.9	Verkefnavinna	
7	1.10-5.10	Verkefnavinna	
8	8.10-12.10	Verkefnavinna	
9	15.10-17.10	Verkefnavinna, Miðannarmat 17. og miðannarfrí 18. og 19.	
10	22.10-26.10	Verkefnavinna	
11	29.10-2.11	Verkefnavinna	
12	5.11-9.11	Verkefnavinna	
13	12.11-16.11	Verkefnavinna	
14	19.11-23.11	Verkefnavinna	
15	26.11-30.11	Verkefnavinna	
16	3.12-7.12	Upprifjun	
17	10.12-14.12	Upprifjun	
18	17.12-18.12	Prófsýning og sjúkrapróf.	
19			

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.