


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri		
Útgáfa: 08			
Dags.: 30.08 2011	RER 103		
Höfundur: HRS			Kennsluáætlun Vorönn 2014 fjarnám
Samþykkt: SHJ			
Síða 2 af 3			

Íbúðarhús, sumarhús, gripahús, smærri iðnaðar og þjónustubyggingar, iðnaðarhús, verslunarhús, verkstæðishús, fiskvinnsluhús, háspennuvirki, sérstæð raforkuvirki.

Efnisatriði


Reglugerð um raforkuvirki, orðsendingar, tæknilegir tengiskilmálar, reglugerðir um brunavarnir, byggingarreglugerð, reglugerðir staðla, öryggisþjónustukerfi rafverktaka, einangrunarmælir (Megger), hringrásar-, skammhlaups- og jarðskautsmælir, lekastraumsprófunarmælir. Reglugerðarákvæði varðandi lágspennuvirki, háspennuvirki, nýlagnir, viðhaldslagnir, varnaráðstafanir, rafbúnað.

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)
5	Kynning á námsefninu. Staðal og tæknilegir tengiskilmálar.
6	Tæknilegir tengiskilmálar.
7	Tæknilegir tengiskilmálar. Verkefnaskil 1.
8	Tilkynningarskylda rafverktaka. Verkefnaskil 2.
9	Eyðublöð rafmagnseftirlits Verkefnaskil 3. (Heimapróf tæknilegir tengiskilmálar.)
10	Staðall ÍST 200-2006 Kafli 1-2. Verkefnaskil 4
11	Staðall ÍST 200-2006 Kafli 1-2. Verkefnaskil 5
12	Staðall ÍST 200-2006 Kafli 3-4 Verkefnaskil 6.
13	Staðall ÍST 200-2006 Kafli 4-5 Verkefnaskil 7
14	Staðall ÍST 200-2006 Kafli 5-7. Verkefnaskil 8
15	Staðall ÍST 200-2006 Kafli 7-8. Verkefnaskil 9 (Heimapróf gamalt sveinspróf)
16	Páskafri
17	Páskafri og Staðall ÍST 200-2006 Verkefnaskil 10
18	Staðall ÍST 200-2006 .Lokapróf 30.04.2014

Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Staðall IST 200 2006 (ICS29.020). Tæknilegir tengiskilmálar (Samorka ágúst2009).
Viðbótarefni	Efni á rafbók.is

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3	RER 103	Kennsluáætlun Vorönn 2014 fjarnám

Kennari	Óskar Ingi Sigurðsson	Sk.st	ÓSI
----------------	-----------------------	--------------	-----

Áfangalýsing:

Áfangalýsing:


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, frágang á umsóknæyðublöðum varðandi heimtaug, verktöku og úttektabeirni. 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.

Áfangamarkmið

Nemandi

- þekki reglugerð um raforkuvirki, sem varðar raflagnir í öllum neysluveitum s.s. íbúðum og sumarhúsum, iðnaðar, framleiðslu og fiskiðjuverum, háspennu- og sérstæðum raforkuvirkjum
- þekki efni og búnað til raflagna í iðnaðar-, framleiðslu- og fiskiðjuverum, háspennu- og sérstæðum raforkuvirkjum
- þekki reglugerðir um raforkuvirki, bruna- og byggingarreglugerð er varða raflagnir
- þekki reglur, vinnubrögð og eyðublöð er varða fullnaðarúttekt löggildingastofu á neysluveitu
- þekki öryggisstjórnunarkerfi rafverktaka og löggildingastofu
- geti valið og leiðbeint með efni og búnað fyrir raflagnir í öllum neysluveitum s.s. íbúðum og sumarhúsum, iðnaðar-, framleiðslu- og fiskiðjuverum, háspennu- og sérstæðum raforkuvirkjum
- geti spennu- og einangrunarmælt neysluveitur, prófað og mælt virkni, varnar- og lekastraumbúnaðar
- geti hringrásamælt neysluveitur
- 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, háspennu- og sérstæðum raforkuvirkjum
- hafi gott vald á heitum og hugtökum raflagna og búnaði þeirra s.s. stofn, kvísl 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 löggildingastofuneyslutæki, raftaugar, eftirlit og löggildingar, tilkynningar, frágang eyðublaða, öryggiskerfi, þurra staði, raka staði, rykuga staði,

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	RER 103	Kennsluáætlun Vorönn 2014 fjarnám

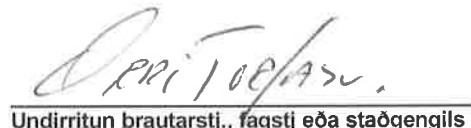
(afhent)	Kennari útvegar viðbótar gögn, sem verða sett inná moodle eða ljósrituð.
----------	--------------------------------------------------------------------------

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt lokapróf	Til að öðlast próftökurétt þarf nemandi að skila öllum verkefnum og heimaprófum annarinnar. Samtals 10 skil. Til að ná áfanga og fá vetrareinkunn metna þarf einkunn á lokaprófi að vera að lágmarki 4,5.	50%
Vetrareinkunn		50.00%
Skyndipróf	Bókleg heimapróf á önninni eru 2 og gilda 5% hvort	10.00%
Frammistaða á önn	Skilaverkefni á önninni eru 8 og er tekið meðaltal af þeim sem gildir sem hluti af lokaekunn. Dregið er niður um 1 fyrir hvern dag sem verkefnaskil dragast.	40.00%

Dagsetning: 27.01. 2014.


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

