

NÁMSSKIPAN
FYRI
ELEKTRIKARAÚTBÚGVINGINA



YRKIS
depln

INNIHALD

TIL KAPITTUL 1 – ENDAMÁL VIÐ ÚTBÚGVINGINI	4
TIL KAPITTUL 2 – ÚTBÚGVINGARTÍÐ, BYGNAÐUR OG INNIHALD	4
EFTIRMETING Í 1. SKÚLASKEIÐI	5
EFTIRMETING Í 2. SKÚLASKEIÐI	5
EFTIRMETING Í 3. SKÚLASKEIÐI	5
ALMENNAR LÆRUGREINAR	7
YRKISLÆRUGREINIR.....	8
TIL KAPITTUL 3 – FØRLEIKAMÁL VIÐ ÚTBÚGVINGARLOK	10
TIL KAPITTUL 4 – SVEINAROYND	10
ÁSTØÐILIGI PARTURIN AV SVEINAROYNDINI.....	11
VERKLIÐI PARTURIN AV SVEINAROYNDINI.....	11
ENDALIGT SVEINAROYNDARPRÓVTAL	12
SJÚKRAPRÓVTØKA	13
VEGLEIÐING TIL NÆMING, SUM IKKI STENDUR SVEINAROYNDINA	13
KÆRUMØGULEIKAR.....	13
TIL KAPITTUL 5 – GILDISKOMA	13
NÁMSÆTLANIR TIL YRKISLÆRUGREINARNAR Í ELEKTRIKARAÚTBÚGVINGINI	14
ARBEIÐSUMHVØRVI	15
DIAGRAMLÆRA 1	16
DIMENSIONERING 1.....	17
ELDSLØKKING	18
ELEKTROTØKNI.....	19
FYRSTAÐHJÁLÐ	20
GÓÐSKUSTÝRIN.....	21
INNLEGGINGAR	22
LJÓSSKIPANIR	23
MASKININNLEGGINGAR	24
ORKUTØKNI	25
RAVMAGNSLÆRA	26
STÝRINGAR.....	27
VITUGAR INNLEGGINGAR	28
DIMENSIONERING 2.....	29
SIGNALTØKNI.....	30
ELEKTRONIK	31

Námsskipan fyri elektrikaraútbúgvingina

LIÓSTØKNI	32
DIAGRAMLÆRA 2	33
VERKLIGA LÆRU	34

Námsskipan fyri elektrikaraútbúgvingina

Námsskipan fyri elektrikaraútbúgvingina Yrkisnevndin hevur givið út sambært kunngerð nr. 80 frá 3. juni 2013 um elektrikaraútbúgving.		
Fyrisitingin hjá Yrkisnevndini	Skúlarin, sum bjóða skúlagongdina í elektrikaraútbúgvingini:	
Yrkisdepilin Hoydalsvegur 72 110 Tórshavn Telefon: 30 65 60 www.yrkisdepilin.fo yrkisdepilin@yrkisdepilin.fo	Glásir Janusargøta 3 100 Tórshavn Telefon: 61 60 00 www.glasir.fo post@glasir.fo	TSK Heygavegur 1A 700 Klaksvík Telefon: 45 63 11 www.tsk.fo tsk@tsk.fo
Til ber at venda sær til Yrkisdepilin og skúlarin við spurningum um útbúgvingina og fyri at fáa meiri kunning um útbúgvingina. Um ósamsvar er millum námsskipanina og útbúgvingarkunngerðina, so er tað altíð útbúgvingarkunngerðin, sum er galdandi!		

Til kapittul 1 – Endamál við útbúgvingini

Endamálið við útbúgvingini er ásett í kapittul 1 í útbúgvingarkunngerðini.

Til kapittul 2 – Útbúgvingartíð, bygnaður og innihald

Útbúgvingin tekur 4 ár, og er lutað sundur í verkliga læru á góðkendum læruplássi og skúlagongd.

Útbúni elektrikarin hevur lokið elektrikaraútbúgving við sergrein í innleggingartækni. Skúlagongdin í útbúgvingini, íroknað eitt sveinaroyndarskeið er 55 vikur. Skúlagongdin er lutað í trý skúlaskeið og eitt sveinaroyndarskeið og verður skipa samsvarandi mynd 1.

Mynd 1: Skipan av skúlagongd og longd á skúlaskeiðum:

Skúlaskeið	Vikur
1. skúlaskeið	20
2. skúlaskeið	20
3. skúlaskeið	10
Sveinaroyndarskeið	5
Til samans	55

Til ber er at byrja útbúgvingina við ella uttan lærusáttmála. Um næmingurin byrjar útbúgvingina uttan lærusáttmála, byrjar útbúgvingin við skúlagongd. Ger næmingurin hevur lærusáttmála meðan hann gongur í skúla, verður lærutíðin roknað frá tí degi skúlaskeiði, sum hann er í gongd við, er liðugt.

Hevur næmingurin arbeiðsroyndir ella aðra yrkisútbúgving, áðrenn hann byrjar í læru, kann lærutíðin verða stytta sambært meginreglum fyri stytting í lærusáttmála. Yrkisnevndin tekur avgerð um móguliga stytting av lærutíðini eftir umsókn frá sáttmálapørtunum.

Skúlagongdin í útbúgvingini fevnir um almennar lærugreinar, yrkislærugreinar og vallærugreinar. Í mynd 2 eru lærugreinarnar endurgivnar.

Eftirmeting í 1. skúlaskeiði

Skúlaskeiðið verður eftirmett við endan av skeiðinum við eini skrivligari roynd, ið varðir 2 tímar, og eini verkligari roynd við próvhoyring á 20 minuttir.

Royndin verður dømd av próvdómara og lærara.

Til royndinar verða brúktir 16 pultstímar.

Skrivlig og verklig roynd taka støði í skeiðinum.

Eftirmeting í 2. skúlaskeiði

Skúlaskeiðið verður eftirmett við endan av skeiðinum við eini skrivligari roynd, ið varðir 2 tímar, og eini verkligari roynd við próvhoyring á 20 minuttir.

Royndin verður dømd av próvdómara og lærara.

Til royndinar verða brúktir 16 pultstímar.

Skrivlig og verklig roynd taka støði í skeiðinum.

Eftirmeting í 3. skúlaskeiði

Skúlaskeiðið verður eftirmett við endan av skeiðinum við eini skrivligari roynd, ið varðir 2 tímar, og eini verkligari roynd við próvhoyring á 20 minuttir.

Royndin verður dømd av próvdómara og lærara.

Til royndinar verða brúktir 16 pultstímar.

Skrivlig og verklig roynd taka støði í skeiðinum.

Mynd 2: Førléikamál, ið lærugreinarnar styðja

Lærugreinin styðjar fylgjandi førléikamál. Talmerkingin av førléikamálunum vísir til talmerkingina í útbúgvingarkunngerðini.				1.skúla- skeið	2.skúla- skeið	3.skúla- skeið	Sveina- royndar- skeið
Almennar lærugreinar	Lærugreinaheiti	Lærugreinastig	Vegleiðandi pultstímar til samans: 360				
	Alisfrøði	E	72		72		
10	Enskt	E	72	72			
	Føroyskt	E	72	72			
6	Støddfrøði	E	72	72			
	Vallærugrein/Danskt/ Týskt/ Vinnu og sam-felag/Íverksetan	E	72		72		
			360	216	144		
Yrkislærugreinar	Lærugreinaheiti	Lærugreinastig	Vegleiðandi pultstímar til samans: 1200				
1,12	Arbeiðsumhvørvi	Byrjunar stig	52	24	24		4
10,13 og 17	Diagrammlæra 1	Vanastig	64	20	30	10	4
9,10,12 og 13	Dimensionering 1	Vanastig	78	20	30	20	8
	Eldsløkking		8	8			
2,6,10 og 13	Elektrotøkni	Framkomið stig	128	20	80	20	8
	Fyrstahjálp		16	16			
3,5,7,10,11,12	Góðskustýring	Vana stig	76	20	33	19	4
1,3,4,5,6,7,10,11,14,15 og 20	Innleggingar	Framkomið stig	280	192	80		8
11,14 og 18	Ljósskipanir	Byrjunar stig	56	48			8
6,9,10,11,13,15 og 17	Maskininnleggingar	Framkomið stig	128		40	80	8
11,14,16 og 18	Orkutøkni	Byrjunar stig	44			40	4
1, 7, og 10	Ravmagnslæra	Framkomið stig	128	120			8
10,11,13,17 og 19	Stýringar	Framkomið stig	128		40	80	8
1-20	Sveinaroynd						108
8,10,11,14,18,19 og 20	Vitugar innleggingar	Framkomið stig	136		128		8
	Yrkisroyndir (eftirmeting)		48	16	16	16	
	Yrkisvællærugrein	Framkomið stig	150		75	75	
	Til samans		1620	504	576	360	180
	Alm. og yrkislærugreinar		1980	720	720	360	180

Yrkisvallærugreinar	Lærugreinaheiti	Lærugreinastig	Vegleiðandi pultstímar til samans: 150				
	Evnafroði	E	72		X		
	Innovatión/íverksetan	E	72		X		
	Samfelagsfroði	E	72		X		
	Søla- og búskapur	E	72		X		
	Virkisbúskapur	E	72		X		
9,10 og 12	Dimensionering 2	Framkomið stig	75		X	X	
8,10,11,19 og 20	Signaltækni	Framkomið stig	75		X	X	
1,7,10	Elektronik	Vana stig	75		X	X	
10,11,14 og 18	Ljóstækni	Framkomið stig	75		X	X	
10,12,13 og 17	Diagramlæra 2	Framkomiðstig	75		X	X	

Í myndini sæst hvat ella hvørji førleikamál í kapitl 3 í kunngerðini, lærugreinarnar styðja og í hvørjum skúlaskeiði frálæran í ymisku lærugreinunum fer fram.

Býtið av lærugreinum millum skúlaskeiðini er vegleiðandi, og er lagt soleiðis til rættis, at undirvísingin í mest móguligan mun styðjar verkliga partin av útbúgvini. Skúlin ásetur lutmál fyri frálæruna í hvørjum skúlaskeiði sær.

Almennar lærugreinar

Almennu lærugreinarnar fevna um ástøðiliga undirvísing, ið skal miða ímóti at menna tann almenna kunnleikan hjá næminginum og styðja undirvísingina í yrkislærugreinunum. Somuleiðis skulu almennu lærugreinarnar í 4. skúlaskeiði fyrireika næmingin til framhaldandi útbúgving, og harvið styrkja persónliga menning, lestrarførleika og samfelagsfatan.

Lærugreinin alisfroði skal geva næminginum vitan og innlit í alisfrøðilig fyrbrigdi, hugtøk og arbeiðshættir, sum hava týðning fyri arbeiði innan yrki.

Sí leinki: <https://namsaetlanir.fo/yrkisnam/laerugreinar/alisfroedi/alisfroedi-e/>

Lærugreinin enskt skal menna førleikarnar hjá næminginum at samskifta á enskum máli um tær fakligu uppgávnar, sum arbeið verður við. Við hesum mennist orðavalið hjá næminginum og næmingurin fær betur førleikar til at samskifta.

Sí leinki: <https://namsaetlanir.fo/yrkisnam/laerugreinar/enskt/enskt-e/>

Lærugreinin føroyskt skal menna færleikarnar hjá næminginum at samskifta á føroyskum máli um tær fakligu uppgávnar, sum arbeiðt verður við. Við hesum mennist orðavalið hjá næminginum og næmingurin fær betur færleikar til at samskifta.

Sí leinki: <https://namsaetlanir.fo/yrkisnam/laerugreinar/foeroyskt/foeroyskt-e/>

Lærugreinin støddfrøði er grundleggjandi fortreyt í øllum teimum uppgávum, sum næmingurin arbeiðir við. Serliga eru tað teir grundleggjandi færleikarnir, sum verða nýttir – flatamál/vídd, mongd, prísir, handilsrokning, brot, geometri, umframt meira framkomnir roknihættir so sum trigonometri.

Sí leinki: <https://namsaetlanir.fo/yrkisnam/laerugreinar/stoeddfroedi/stoeddfroedi-e/>

Yrkislærugreinir

Yrkislærugreinarnar sermerkja læruna til elektrikara og skulu veita almennan kunnleika og fakligan yrkisfærleika. Partar av yrkislærugreinunum eru serlærugreinar, ið eru á hægsta fakliga stigi innan yrki og fata tær um verkliga og ástøðiliga undirvísing, sum skal miða ímóti at veita næminginum serligan yrkisfærleika sum elektrikkari.

Avriksmátini fyri yrkislærugreinarnar eru í trimum stigum, so til ber er at gera ein karm um lýsing, skjalprógvan og sýning av stigunum og framgongdini í undirvísingini í mun til uppgávnar. Arbeiðt verður á trimum stigum, ið vísa til torleikastigi í námsætlanunum: byrjanarstig, vanastig og framkomið stig:

Byrjanarstig: Næmingurin dugir at loysa eina uppgávu og arbeiða í vandum førum ella út frá einum kendum greiðsluevni ella hann dugir at gera torfærari arbeiði við vegleiðing. Á hesum stigi verður dentur lagdur á persónligar færleikar til at seta seg inn í grundleggjandi kunnleika- og hegnisøki í útbúgvingini, og færleikar til at menna ábyrgd og grundarlag til framhaldandi læring. Á byrjanarstigi skal sjálvstøði somuleiðis verða grundfest í samband við at uppgávur verða loystar.

Vanastig: Næmingurin dugir at tilrættaleggja og loysa eina uppgávu við vandum ella kendum greiðsluevnum og umhvørvi, sjálvstøðugt og í samstarvi við onnur. Á hesum stigi verður dentur lagdur á persónligar færleikar til sjálvstøðugt at seta seg inn í torskildari greiðsluevni og at samskifta við onnur um loysnirnar. Afturat hesum verður dentur lagdur á smidleika og tillagingarevni.

Framkomið stig: Næmingurin dugir at meta um ein trupulleika, tilrættaleggja, loysa og fremja eina uppgávu ella at loysa ein trupulleika, eisini í óvandum førum – einsamallur ella í

Samstarvið við onnur – við atliti at uppgávuni. Á hesum stigi verður dentur lagdur á persónligar førleikar til sjálvstøðugt at taka ábyrgd og at sýna virkisanda til sjálvur at orða og loysa fakligar og sosialar uppgávur og trupulleikar. Afturat hesum verður dentur lagdur á tilvitan um góðsku og skapanarevni.

Vallærugreinarnar skulu miða ímóti at nøkta áhugamál næmingsins, at stuðla áhugan fyri framhaldandi útbúgving og at menna yrkis- og lestrarførleikan. Vallærugreinarnar skulu eisini stimbra vanligu førleikakrøvini og arbeiðsmøguleikarnar í samfelagnum.

Mynd 3 endurgevur máluni fyri verkliga partin av útbúgvingini. Í myndini verður eisini víst á, hvat ella hvørji førleikamál í kapitl 3 í útbúgvingarkunngerðini, einstøku máluni styðja.

Mynd 3: Førleikamál, ið verkliga læran styðjar

Máluni fyri verkligu læruna styðja fylgjandi førleikamál. Talmerkingin av førleikamálunum vísir til talmerkingina í útbúgvingarkunngerðini.	Mál fyri verkligu læruna
1, 2, 3, 5, 7, 9	Innleggingartækni í bústaðir
6	Mátitækni og feilfinning,
3,4,6,7,8,13	Innleggingar- og uppsetingartækni
4,5,6,7,13	Mátitækni og feilfinning,
1,2,4,8,13	Trygd Sikkerhed
1,2,4,5,13	Eltrygd og góðska
8, 20	Netverkstækni
14, 18	Ljós búnaður
4,5,6,7,13,14,15, 17	Mátitækni og feilfinning,
17	Sjálvvirkandi útbúnaður á maskinum,
4,5,6,7,13,14,15, 17	Mátitækni og feilfinning,
14, 18, 19	Vitugar bygningsinnleggingar
14, 16, 18, 19	Orkutækni og umhvørviskrøv,
4,5,6,7,13,14,15, 17	Mátitækni og feilfinning,
4,5,10,13,17	Góðskutrygging

Fyri at náa førleikamáluni fyri útbúgvingina skal læruplássið leggja verkligu læruna soleiðis til rættis, at næmingurin í mest móguligan mun fær høvi til at arbeiða við uppgáunum, sum nevndar eru í mynd 3.

Vavi av arbeiðsuppgávum á læruplássinum kann tó hava við sær, at næmingurin ikki fær høvi til at arbeiða við øllum uppgávuunum í verkligu læruni, heldur ikki innan fyri eitt ávíst tíðarskeið. Tað er tó ábyrgdin hjá læruplássinum at tryggja eina so fjølbroytta læru sum gjørligt, móguliga við at næmingurin ein part av lærutíðini er hjá einum útisetavirki og arbeiðir við teimum uppgávum, sum læruplássi ikki arbeiðir við.

Fyri at fylgja lærutilgongdini hjá næminginum skal næmingurin í lærutíðini í minsta lagi til 3 samrøður við læruplássi. Samrøðurnar hava fylgjandi endamál:

1. Samrøða I er ein samrøða, har næmingurin og læruplássi leggja fram sínar væntanir til útbúgvingartíðina. Samrøðan eigur at verða hildin áðrenn royndartíðin á 3 mánaðir er úti.
2. Samrøða II og III eru samrøður, har næmingurin og læruplássi taka saman um og eftirmeta útbúgvingargongdina higartil.

Til kapittul 3 – Førleikamál við útbúgvingarlok

Førleikamálini, sum næmingurin skal duga við lokna útbúgving eru ásett í kapittul 3 í útbúgvingarkunngerðini.

Til kapittul 4 – Sveinaroynd

Sveinaroyndin er partur av sveinaroyndarskeiðnum, ið skúlin skipar fyri og sum varir 5 vikur.

Kunngerð um próvtøkur í yrkislærugreinum og fremjingarreglur fyri yrkis- og sveinaroyndir er galdandi fyri fremjan av sveinaroyndini.

Fyri at innskriva seg til sveinaroyndarskeiði skal næmingurin hava staðið 1.-3. skúlaskeið sambært ásetingunum í kunngerð um felags reglur fyri yrkisútbúgvingar og hava góðkendan lærusáttmála.

Umframt sjálva sveinaroyndina fevnir sveinaroyndarskeiði eisini um fyrireiking til sveinaroyndina, ið skúlin skipar fyri. Til fyrireiking fær næmingurin 86 pultstímar, lutaðar á 12 dagar.

Skúlin leggur til rættis tíðarætlan fyri sveinaroyndarskeiði, ið næmingurin fær útflyggjaða, tá hann verður boðsendur at mæta.

Sveinaroyndin fevnir um tveir høvuðspartar – ein ástøðiligan part og ein verkligan part.

Yrkisnevndin ger uppgávuvarnar til sveinaroyndina.

Skúlin skal tilnevna ein uttanhýsis ansara at hava umsjón við sveinaroyndini. Ansari skal hava umsjón við ástøðiliga og verkliga partinum av sveinaroyndini, so næmingar m.a. ikki taka ímóti hjálp frá øðrum meðan arbeið verður við sveinaroyndini, uttan so at talan er um eina serstøðu (m.a. orðblindni).

Ástøðiligi parturin av sveinaroyndini

Ástøðiligi parturin av sveinaroyndini fevnir um eina skrivligu roynd. Til skrivligu royndina fær næmingurin 2 klockutímar . Loyvdir hjálparmiðlar eru nýttar lærubøkur, fylgiskjøl og lummaroknari, sum skúlin hevur góðkent.

Ein lærari og tveir metingardómarar døma skrivligu royndina.

Givið verður eitt próvtal fyri skrivligu royndina.

Fyri at standa ástøðiliga partin av sveinaroyndini skal næmingurin í minsta lagi hava fingið próvtali 02 fyri skrivligu royndina.

Verkligi parturin av sveinaroyndini

Verkligi parturin av sveinaroyndini verður gjørdur sum ein verkætlan við tilhoyrandi handaligari uppgávu og ein lutauppgáva. Til verkætlanina fær næmingurin 96 pultstímar og til lutauppgávuna fær hann 12 pultstímar. Skúlin ger av, nær royndin byrjar og endar, umframt hvørjar arbeiðstíðirnar eru.

Áðrenn verkliga royndin byrjar, skal ansarin býta út verkligu uppgávuna og kunna næmingarnar um m.a.:

1. Tíðir fyri, nær royndin byrjar og endar.
2. Tilfar og rudding.
3. Galdandi skilhaldsreglar á skúlanum skulu yvirhaldast.

Næmingurin fær útflyggjaða eina uppgávuorðing, sum tekur støði í einum lærifyriddømi. Við støði í verkætlanini verður hildin ein munnlig próvtøka, ið varir 20 minuttir íroknað próvtalsgeving. Til munnligu próvtøkuna skal næmingurin leggja verkætlanina fram og við henni sýna, hvussu uppgávan verður loyst.

Ein lærari og tveir metingardómarar døma verkætlanina og munnligu próvtøkuna.

Við støði í einari heildarmeting av verkætlanini og munnligu próvtøkuni verður givið eitt próvtal fyri verkætlanina.

Fyri at standa verkliga partin av sveinaroyndini skal næmingurin í minsta lagi hava fingið próvtali 02 fyri verkætlanina.

Endaligt sveinaroyndarpróvtal

Endaliga sveinaroyndarpróvtalið verður við einum desimali roknað sum eitt miðaltal av próvtalinum fyri ástøðiliga partinum og próvtalinum fyri verkliga partinum av sveinaroyndini.

Fyri at standa sveinaroyndina skal endaliga próvtalið vera minst 02.

Í sveinaroyndini verður næmingurin mettur sambært niðanfyristandandi próvtalsstiga:

Próvtal	Merking	Lýsing
12	Fyri framúr gott avrik	Próvtali 12 verður givið fyri avrik, sum lýtaleynt ella mest sum lýtaleynt lýkur málini.
10	Fyri sera gott avrik	Próvtali 10 verður givið fyri sera gott avrik, ið við onkrum smávegis lýtum lýkur flestu málini.
7	Fyri gott avrik	Próvtali 7 verður givið fyri gott avrik, ið við nøkrum lýtum, væl lýkur málini.
4	Fyri hampiligt avrik	Próvtali 4 verður givið fyri hampiligt avrik, ið hevur fleiri grov lýti og ikki lýkur málini væl.
02	Fyri toluligt avrik, sum kann verða góðtikið	Próvtali 02 verður givið fyri toluligt avrik, ið akkurat stendur mát, og í minsta mun lýkur málini.
00	Fyri ikki nøktandi avrik	Próvtali 00 verður givið fyri ikki nøktandi avrik, ið ikki stendur mát og ikki lýkur málini.
-3	Fyri heilt vánaligt avrik	Próvtali -3 verður givið fyri heilt vánaligt avrik, sum als ikki kann verða góðtikið.

Tá ið liðugt er at próvdøma sveinaroyndina, skal oyðublað við endaligu próvtølunum fyri hvønn næming sær sendast til yrkisnevndina.

Yrkisnevndin útskrivar eftirfylgjandi næminginum sveinabræv, ið verður sent læruplássinum 2 – 3 vikur áðrenn lærutíðin hjá næminginum er liðug.

Endaliga sveinaroyndarpróvtali við einum desimali verður umskriva til fylgjandi orðingar í sveinabrævinum:

11,5 – 12,0	Góðkent við silvur
11,0 – 11,4	Góðkent við bronsu
8,5 – 10,9	Góðkent við rós
2,0 – 8,4	Góðkent

Sjúkrapróvtøka

Um næmingurin gerst sjúkur áðrenn ella meðan sveinaroyndin er, og ikki er førur fyri at greiða úr hondum sveinaroyndina, áseta skúlin og yrkisnevndin eina sjúkrapróvtøku skjótast gjørligt eftir at næmingurin er vorðin frískur.

Vegleiðing til næming, sum ikki stendur sveinaroyndina

Um næmingurin ikki stendur sveinaroyndina, skulu metingardómararnir beinanvegin boða skúlanum og yrkisnevndini frá hesum og geva eina stutta skrivliga frágreiðing um orsøkina til at næmingurin ikki stóð royndina. Metingarskjøl, sum eru útfylt á nøktandi hátt, kunnu góðgera frágreiðingina.

Skúlin skal hareftir skjótast gjørligt seta seg í samband við næmingin og læruplássi fyri at fáa greiði á, hví næmingurin ikki stóð royndina og fyri at greiða frá, hvørjar móguleikar næmingurin og læruplássi hava og fyri at finna út av hvat skal gerast víðari.

Um næmingurin og læruplássi eru samd um, at næmingurin skal fara til nýggja sveinaroynd og lærusáttmálin gongur út áðrenn næmingurin hevur staðið sveinaroyndina, skal lærusáttmálin leingjast so hann er galdandi alla sveinaroyndina. Leingjan av lærusáttmála verður gjørd á oyðublaði, ið er gjørt til hetta endamál.

Kærumøguleikar

Um næmingurin metir at fremjanin ella dømingin av sveinaroyndini ikki er nøktandi, kann hann í seinasta lagi 8 dagar eftir at hann er gjørdur kunnigur við úrslitið av sveinaroyndini, kæra málið til yrkisnevndina sbt. kunngerð um felagsreglur í yrkisnámi fyri næmingar, sum byrja útbúgvingina skúlaárið 2013/2014 ella seinni. Kæran skal verða skrivlig og skal stílast til Yrkisdepilin.

Í samband við kærumál um sveinaroynd skulu metingardómararnir geva eitt ummæli av teimum fakligu spurningunum í kæruni. Metingarskjøl, sum eru útfylt á nøktandi hátt, kunnu góðgera frágreiðingina.

Til kapittul 5 – Gildiskoma

Kunngerðin er galdandi frá dd.md.20xx og er galdandi fyri næmingar, ið byrja skúlagongdina eftir 01. august 2013.

Námsætlanir til yrkislærugreinarnar í elektrikaraútbúgvingini

Námsætlan í lærugreinini

Arbeiðsumhvørvi

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Byrjunar stig

Vegleiðandi tímatal:52 pultstímar

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal kenna til lógir, viðtøkur og mynduleikar ið regulera arbeiðsmarknaðinum.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga

1. at leggja til rættis og innrætta eitt minni byggipláss so tað verður arbeiðsligt, tað verður seg við atliti til vælferðarhentleikar, gonguvegir, avbygging, ruskskiljing og vetrartiltøk, og
2. at innrætta eitt byggipláss sambært galdandi reglum fyri at tryggja at neyðug trygdarútgerð er til staðar og fyri at staðseta ábyrgdina av felags trygdartiltøkum.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr.1 og 12

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Diagramlæra 1

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Vana stig

Vegleiðandi tímatal: 64 pultstímar

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin kan lesa og uppbyggja lyklaskema, høvusstreymsskema og almennar tekningar, herundir flatumyndir og tvørskurar.

Førleikamál fyri lærugreinina:

1. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
2. at greiða úr hondum smærri sjálvvirkandi útbúnað, har ímillum, at seta til 1- og 3-fasu brúkslutir, motorar við ymiskum stýringum og koplingum við støði í vitanini um teir vanligastu følararnar og rele-ini,
3. at leggja inn, forrita, viðlíkahalda og finna brek á sjálvvirkandi útbúnaði, undir hesum greiða úr hondum maskininnleggingar,
4. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 10,13 og 17

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Dimensionering 1

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Vana stig

Vegleiðandi tímatal: 78

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin kan velja verndarútbúna so sum bólkaavbrótarar og persóns verju

Dimensionera innleggingar-, hævus- og bólka kaðlar og tilledningar.

Spenningsfalls og skamlups útrokningar fyri innleggingar-, hævus- og bólka kaðlar og tilledningar.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga

at dimensionera stikk-, hævuds- og bólkaledningar, bólkatalvur, ljós- og kraftinnleggingar og harafturat maskininnleggingar,

at brúka kunningartækni til viðkomandi arbeidssuppgávur,

at samskifta um arbeidssstöðuna,

at greiða úr hondum smærri sjálvvirkandi útbúnað, har ímillum, at seta til 1- og 3-fasu

brúkslutir, motorar við ymiskum stýringum og koplingum við støði í vitanini um teir vanligastu følararnar og rele-ini.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 9, 10, 12 og 13

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Eldsløkking

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Einkí avriksmát

Vegleiðandi tímatal: 8

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin fær kunnleika til at basa eld.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga

Eleven ved, hvordan de bør forholde sig i tilfælde af brand med hensyn til redning af mennesker og dyr, alarmering, samt bekæmpelse af branden. Ved simple hjælpemidler herunder evt. brandtæppe, pulverslugger, CO2 slugger samt vand, slukke en mindre brand samt hindre brandudbredelse. Eleven skal desuden lære at man i tilfælde af brand har begrænset tid til rådighed i forbindelse med redning af dyr og mennesker.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 0

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Elektrotøkni

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 128

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin kan rokna 1 og 3 fasaða veksilstreymbelastning og magnitisma

Næmingurin skal kunna velja og seta til ein veksilstreymsmotor, herundir feilfinning.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at greiða úr hondum arbeiði á ella nær við spenningsleysa og spenningsleiðandi innlegging, talvuútbúnað og kaðalskáp,
2. at greiða úr hondum jørð- og útjavningarsambond
3. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
4. at samskifta um arbeiðsstøðuna,
5. at greiða úr hondum smærri sjálvvirkandi útbúnað, har ímillum, at seta til 1- og 3-fasu brúkslutir, motorar við ymiskum stýringum og koplingum við støði í vitanini um teir vanligastu følararnar og rele-ini

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini

Førleikamál nr. 2, 6, 10 og 13

Próvtøka / eftirmeting

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Fyrstahjálp

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Einkí avriksmát

Vegleiðandi tímatal: 16

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal kunna geva vanliga Fyrstu hjálp.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga

Eleven er í stand til at kunna redde menneskeliv og minimere følgerne af livstruende ulykker samt at kunne yde almindelig førstehjælp ved de almindeligste former for tilskadekomst og alvorlig ulykke.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 0

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Eftirmetingin tekur støði í:

Námsætlan í lærugreinini

Góðskustýrin

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Vana stig

Vegleiðandi tímatal: 76

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin kennir lógarverkið innan elektrikkarayrkið við serligum atlitíð til góðskustýring og mannagongdir í góðskustýringsskipanum.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

2. at menna arbeiðsgongdir og innleggingarloysnir innan yrkið,
3. at góðskutryggja, undir hesum fremja viðkomandi mátingar og brúka útgerð á rættan hátt í sambandi við roynd og eftirskoðan av innlegginum, og harafturat evna til og umsita skjalfestingar, brúkaraleiðbeiningar og røktarætlanir,
4. at greiða úr hondum viðlíkahald og skipaða leiting eftir breki, fyri síðani at betra um innleggingar og brúkslutir,
5. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
6. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
7. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 3, 5 , 7, 10, 11 og 12

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Innleggingar

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 280

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin kan sjálvstøðugt kunna vegleiga, planleggja og útinna vanligar innleggingar. Feilfinna á vanligum innleggingum.

Førleikamál fyri lærugreinina:

1. at greiða úr hondum arbeiði við støði í galdandi reglum um trygd og arbeiðsumhvørvi,
2. at menna arbeiðsgongdir og innleggingarloysnir innan yrkið,
3. at greiða úr hondum innleggingar, sjálvvirkandi útbúnað og byggja upp smærri bólka- og stýritalvur innan bústaðir og vinnu og harafturat seta til brúkslutir sambært galdandi reglum og tryggja, at meginreglurnar fyri innlegging verða fylgdar,
4. at góðskutryggja, undir hesum fremja viðkomandi mátingar og brúka útgerð á rættan hátt í sambandi við roynd og eftirskoðan av innlegginum, og harafturat evna til og umsita skjalfestingar, brúkaraleiðbeiningar og røktarætlanir,
5. at greiða úr hondum jørð- og útjavningarsambond
6. at greiða úr hondum viðlíkahald og skipaða leiting eftir breki, fyri síðani at betra um innleggingar og brúkslutir
7. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
8. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
9. at leggja inn, stýra, regulera og finna brek og veita tænastru og viðlíkahald á ljósbúnað innan bústaðir og vinnu,
10. at greiða úr hondum íbindingar á veitingarkervi,
11. at seta upp net til telefon, dátu og út- og sjónvarp innan bústaðir.
12. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvinkunngerðini:

Førleikamál nr. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 14, 15, og 20

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Ljósskipanir

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Byrjunar stig

Vegleiðandi tímatal: 56

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin hevur kunnleika til ljóskeldur og stýringseinheitir til ljósútbúna.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga

1. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
2. at leggja inn, stýra, regulera og finna brek og veita tænastrá og viðlíkahald á ljósbúnað innan bústaðir og vinnu,
3. at tilevna og rokna út ljósinnleggingar, við atliti at hentleika, umhvørvi og orku,
4. at samskifta um arbeiðsstøðuna

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 11, 14 og 18

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Maskininnleggingar

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 128

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin kan gera innleggingar eftir maskinkunngerðini.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at greiða úr hondum jørð- og útjavningarsambond
2. at dimensionera stikk-, høvuðs- og bólkaleidningar, bólkatalvur, ljós- og kraftinnleggingar,
3. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
4. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
5. at greiða úr hondum smærri sjálvvirkandi útbúnað, har ímillum, at seta til 1- og 3-fasu brúkslutir, motorar við ymiskum stýringum og koplingum við støði í vitanini um teir vanligastu følararnar og rele-ini,
6. at greiða úr hondum íbindingar á veitingarkervi,
7. at leggja inn, forrita, viðlíkahalda og finna brek á sjálvvirkandi útbúnaði.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 6, 9, 10, 11, 13, 15 og 17

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Fylgiskjal 11

Námsætlan í lærugreinini

Orkutøkni

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Byrjunar stig

Vegleiðandi tímatal: 44

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal hava kunnleika til orkukrøv og orkutolmandi útbúna.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
2. at veita tænastru og viðlíkahald á ljósbúnað innan bústaðir og vinnu,
3. at ráðgeva um og fremja orkumenning sambært galdandi krøvum,
4. at tilevna og rokna út ljósinnleggingar, við atliti at hentleika, umhvørvi og orku.
5. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 11, 14, 16 og 18

Próvtøka / eftirmering:

Eftirmeringin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmeringini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Ravmagnslæra

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 128

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal kunna grundleggjandi ástøði innan ravmagnslæru.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at rokna mótstøðu, streym, spenning og effekt við vanligum mótstandum,
2. at brúka kunningartækni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
3. at gera mátingar uppá mótstand, streym og spenning,
4. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 1, 7 og 10

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan í lærugreinini

Stýringar

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomiðstig

Vegleiðandi tímatal: 128

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal kunna greiða úr hondum stýringar á sjálvvirkandi útbúnaði.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at greiða úr hondum smærri sjálvvirkandi útbúnað, har ímillum, at seta til 1- og 3-fasu brúkslutir, motorar við ymiskum stýringum og koplingum við støði í vitanini um teir vanligastu følararnar og rele-ini.
1. 2.at greiða úr hondum smærri sjálvvirkandi útbúnað, har ímillum, at seta til 1- og 3-fasu brúkslutir, motorar við ymiskum stýringum og koplingum við støði í vitanini um teir vanligastu følararnar og elektroniskan útbúna.
2. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
3. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
4. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 10, 11, 13, 17 og 19

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan fyri

Vitugar innleggingar

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 136

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin greiða úr hondum vitugar innleggingar inná bústaðir og vinnu.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at leggja káplar til dátunet og harafturat leggja inn tráðleyst net sambært galdandi reglum,
2. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
3. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
4. at leggja inn, stýra, regulera og finna brek og veita tænastrá og viðlíkahald á ljósbúnað innan bústaðir og vinnu,
5. at tilevna og rokna út ljósinnleggingar, við atliti at hentleika, umhvørvi og orku,
6. at leggja inn, forrita, viðlíkahalda og finna brek á sjálvvirkandi útbúnaði innan bústaðir og vinnu, og
7. at leggja inn, forrita, viðlíkahalda og finna brek á sjálvvirkandi útbúnaði innan bústaðir og vinnu, og
8. at seta upp net til telefon, dátu og út- og sjónvarp innan bústaðir.

Lærugreinin styðjar fylgjand færleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 8, 10, 11, 14, 18, 19 og 20

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan fyri

Dimensionering 2

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 75

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal kunna grundleggjandi ástøði innan dimensionering av innleggingum innan bústaðum og vinnu.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at dimensionera stikk-, høvuðs- og bólkaleidningar, bólkatalvur, ljós- og kraftinnleggingar og harafturat maskininnleggingar,
2. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
3. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 9, 10 og 12

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan fyri

Signaltøkni

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 75

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal kunna grundleggjandi ástøði innan signaltøkni og kunna leggja signalkáplar í innleggingum innan bústaðum og vinnu.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at leggja káplar til dátunet og harafturat leggja inn trádleyst net sambært galdandi reglum,
2. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
3. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
4. at leggja inn, forrita, viðlíkahalda og finna brek á sjálvvirkandi útbúnaði innan bústaðir og vinnu, og
5. at seta upp net til telefon, dátu og út- og sjónvarp innan bústaðir.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 8, 10, 11, 19 og 20

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan fyri

Elektronik

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Vanastig

Vegleiðandi tímatal: 75

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin skal kunna grundleggjandi ástøði innan elektronik.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga:

1. at rokna mótstøðu, streym, spenning og effekt við vanligum mótstandum,
2. at rokna mótstøðu, streym, spenning og effekt við vanligum hálvleiðara elementum,
3. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
4. at gera mátingar uppá mótstand, streym og spenning,
5. at samskifta um arbeiðsstøðuna.
6. at greiða úr hondum arbeiði við støði í galdandi reglum um trygd og arbeiðsumhvørvi,
7. at greiða úr hondum viðlíkahald og skipaða leiting eftir breki, fyri síðani at betra um innleggingar og brúkslutir

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 1, 7 og 10

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan fyri

Ljóstøkni

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 75

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin hevur kunnleika til ljóskeldur og stýringseinheitir til ljósútbúna.

Førleikamál fyri lærugreinina:

Við undirvísingarlok skal næmingurin duga

1. at ráðgeva og vegleiða brúkaran um, hvussu útbúnaður og innleggingar virka,
2. at leggja inn, stýra, regulera og finna brek og veita tænastrá og viðlíkahald á ljósbúnað innan bústaðir og vinnu,
3. at tilevna og rokna út ljósinleggingar, við atliti at hentleika, umhvørvi og orku,
4. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
5. at samskifta um arbeiðsstøðuna

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 10, 11, 14 og 18

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum

Námsætlan fyri

Diagramlæra 2

Lærugreinabólkur: Yrkislærugrein

Avriksmát: Framkomið stig

Vegleiðandi tímatal: 75

Lýsing av lærugreinini:

Endamálið við undirvísingini er, at næmingurin kan lesa og uppbyggja lyklaskema, høvusstreymsskema og almennar tekningar, herundir flatumyndir og tvørskurar.

Førleikamál fyri lærugreinina:

1. at brúka kunningartøkni til viðkomandi arbeiðsuppgávur,
2. at greiða úr hondum smærri sjálvvirkandi útbúnað, har ímillum, at seta til 1- og 3-fasu brúkslutir, motorar við ymiskum stýringum og koplingum við støði í vitanini um teir vanligastu følararnar og rele-ini,
3. at leggja inn, forrita, viðlíkahalda og finna brek á sjálvvirkandi útbúnaði, undir hesum greiða úr hondum maskininnleggingar,
4. at samskifta um arbeiðsstøðuna.

Lærugreinin styðjar fylgjand førleikamál sambært útbúgvingarkunngerðini:

Førleikamál nr. 10, 12, 13 og 17

Próvtøka / eftirmeting:

Eftirmetingin av lærugreinini er partur í samlaðu eftirmetingini av skúlaskeiðnum.

Námsætlan fyri

Verkliga læru

Lærugreinabólkur: Verklig læra á góðkendum læruplássi

Avriksmát: Einkí avriksmát

Vegleiðandi tímatal: Einkí ásett

Lýsing av verkligu læruni:

Endamálið við verkligu læruni er, at lærlingurin:

Førleikamál fyri verkligu læruna:

Í verkligu læruni skal næmingurin

- a. Innleggingartøkni í bústaðir
- b. Mátitøkni og feilfinning, (1)
- c. Innleggingar- og uppsetingartøkni
- d. Mátitøkni og feilfinning, (2)
- e. Trygd
- f. Eltrygd og góðska
- g. Netverkstøkni
- h. Ljós búnaður
- i. Mátitøkni og feilfinning, (3)
- j. Sjálvvirkandi útbúnaður á maskinum, (1)
- k. Mátitøkni og feilfinning, (4)
- l. Vitugar bygningsinnleggingar
- m. Orkutøkni og umhvørviskrøv, (4)
- n. Mátitøkni og feilfinning, (5)
- o. Góðskutrygging
- p. Innleggingartøkni í bústaðir

Próvtøka / eftirmeting:

Læruplássi váttar við starvsváttan, at lærlingur hevur arbeitt við nevndu økjum.

Dansk beskrivelse af 1. og 2. skoleforløb i elektriker uddannelsen

Yrkisnám 1 og Yrkisnám 2 til elektrikeruddannelsen med speciale i installationsteknik

Yrkisnám 1, 20 uger og yrkisnám 2, 20 uger, tilsammen 40 uger.

Benævnelser af fag på færøsk og en oversættelse til dansk samt en beskrivelse af fagene på dansk.

Link til bekendtgørelsen: <http://www.logir.fo/Kunngerd/80-fra-03-06-2013-um-elelrolarautbugving>

Grundfag i "Yrkisnám" skoleforløb 1 og 2 til elektrikeruddannelsen iflg. bekendtgørelsen af 3. juni 2013 §4

Færøsk benævnelse	Dansk oversættelse	Niveau	Vejl. Pultstimer
Alisfrøði	Fysik	E	72
Enskt	Engelsk	E	72
Føroyskt	Færøsk	E	72
Støddfrøði	Matematik	E	72
Vællærugrein	Valgfag	E	72

Område relaterede fag i "Yrkisnám" skoleforløb 1 og 2 til elektrikeruddannelsen iflg. bekendtgørelsen af 3. juni 2013 §5.

Færøsk benævnelse	Dansk oversættelse	Niveau	Vejl. Pultstimer
Arbeiðsumhvørvið	Sikkerhed og Arbejds miljø	Begynder	48
Diagramlæra	Dokumentation	Rutineret	50
Dimensionering	Dimensionering	Rutineret	50
Eldsløkking	Brandbekæmpelse		8
Elektrotøkni	Elektroteknik	Avanceret	100
Fyrstahjálp	Førstehjælp		16
Góðskustýring	Kvalitetssikring	Rutineret	53
Innleggingar	Installationsteknik	Avanceret	272
Ljósskipanir	Belysningsteknik	Begynder	48
Maskininnleggingar	Maskininstallationer	Begynder	40

Ravmagnslæra	El-lære	Avanceret	120
Stýringar	Automatik	Rutineret	40
Vitugar innleggingar	Automatiske installationer	Rutineret	128
Yrkisvællærugrein	Valgfag	Avanceret	75

Almene grundfag i elektrikeruddannelsen iflg. bekendtgørelsen af 3. juni 2013 §4.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Alisfrøði	Fysik
Niveau	E
Vejledende varighed pultstimer	72
Beskrivelse af faget	Følger den almene bekendtgørelse i faget

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Enskt	Engelsk
Niveau	E
Vejledende varighed pultstimer	72
Beskrivelse af faget	Følger den almene bekendtgørelse i faget

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Føroyskt	Færøsk
Niveau	E
Vejledende varighed pultstimer	72

Beskrivelse af faget	Følger den almene bekendtgørelse i faget
----------------------	--

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Støddfrøði	Matematik
Niveau	E
Vejledende varighed pultstimer	72
Beskrivelse af faget	Følger den almene bekendtgørelse i faget

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Vællærugrein	Valgfag
Niveau	E
Vejledende varighed pultstimer	72
Beskrivelse af faget	Følger den almene bekendtgørelse i faget Almene valgfag der bliver udbudt af skolen er: Kemi Innovation Samfundsøkonomi Service og kundepsykologi Virksomhedsøkonomi Matematik D

Fag i elektrikeruddannelsen iflg. bekendtgørelsen af 3. juni 2013 §5.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Arbeiðsumhvørvið	Sikkerhed og Arbejds miljø
Niveau	Begynder

Vejledende varighed pultstimer	48
Beskrivelse af faget	Gennemgang af arbejdsmiljøloven med henblik på det personlige og samfundsmæssige Arbejde med el på skolen. Arbejde med og på anlæg under spænding. Stilladsarbejde.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Diagramlæra	Dokumentation
Niveau	Rutineret
Vejledende varighed pultstimer	50
Beskrivelse af faget	Eleven kan tegne og læse enstregs- og flerstregsnøgleskemaer i henhold til gældende standarder.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Dimensionering	Dimensionering
Niveau	Rutineret
Vejledende varighed pultstimer	50
Beskrivelse af faget	Faget indeholder beregninger af ohmsk- og induktivlast, ledningsmodstand talveudregninger og kortslutningsberegninger med smeltesikring og automatsikring.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Eldsløkking	Brandbekæmpelse
Niveau	
Vejledende varighed pultstimer	8
Beskrivelse af faget	Eleven lærer om brand og brandbekæmpelse teoretisk og praktisk

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Elektrotøkni	Elektroteknik
Niveau	Avanceret
Vejledende varighed pultstimer	100
Beskrivelse af faget	Eleven lærer om magnetisme, induktion, 3-faset vekselstrømsteori, drejefelt, slip, virkningsgrad, releteknik og netsystemer (TT, TN osv.)

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Fyrstahjálp	Førstehjælp
Niveau	
Vejledende varighed pultstimer	16
Beskrivelse af faget	Faget indeholder det almene førstehjælpskursus med godkendt instruktør.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Góðskustýring	Kvalitetssikring
Niveau	Rutineret
Vejledende varighed pultstimer	53
Beskrivelse af faget	Faget indeholder en gennemgang af kvalitetsstyring, ISO 9000, AB92/ABf06 samt SKS reglerne i SBeii og diverse krav fra elforsyningselskabet (Fællesregulativet)

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Innleggingar	Installationsteknik
Niveau	Avanceret
Vejledende varighed pultstimer	272
Beskrivelse af faget	Faget indeholder gennemgang af jordingsystemet og fejlstrømsafbryder, netsystemer, lysinstallationer, tendringssystemer, lavspændingstavler, SBeii afs 6 kap 801, lavspændingsinstallationer (lavvolt) ELV, SELV, PELV og styresystemer til automatiske installationer (IHC)

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Ljósskipanir	Belysningsteknik
Niveau	Begynder
Vejledende varighed pultstimer	48
Beskrivelse af faget	Faget indeholder gennemgang af normen Kunstig belysning af arbejdspladser DS700 (gammel ny er

	udkommet), energi- og miljøforbedring af belysningsanlæg samt lysdimensionering med programmet FABA light.
--	--

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Maskininnleggingar	Maskininstallationer
Niveau	Begynder
Vejledende varighed pultstimer	40
Beskrivelse af faget	Faget indeholder en gennemgang af normen Elektrisk materiel på maskiner DS/EN 60204-1 med henblik på praktisk arbejde i på værkstedet.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Ravmagnslæra	EI-lære
Niveau	Avanceret
Vejledende varighed pultstimer	120
Beskrivelse af faget	Faget indeholder en undervisning i elektriske grundbegreber, jævnstrømsteori og 1-faset vekselstrømsteori samt praktiske øvelser i grundlæggende el-teori

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Stýringar	Automatik
Niveau	Rutineret

Vejledende varighed pultstimer	40
Beskrivelse af faget	Faget indeholder rele-teknik, stýringar til diverse motorstartere så som Y/D, adskildteviklinger og dahlander Begynderundervisning i PLC, ladder og logikskema, digital og analog regulering.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Vitugar innleggingar	Automatiske installationer
Niveau	Rutineret
Vejledende varighed pultstimer	128
Beskrivelse af faget	Faget indeholder undervisning i automatiske installationer, herunder opbygning af en installation med IHC.

Færøsk benævnelse af fag	Dansk benævnelse af fag
Yrkisvællærugrein	Valgfag
Niveau	Avanceret
Vejledende varighed pultstimer	75
Beskrivelse af faget	Valgfag der bliver udbudt af skolen er: Dimensionering 2: Signalteknik Elektronik Belysning 2 Diagramlære 2