

NÁMSSKRÁ

fyrir rafverktakanám.

Samkvæmt grein 1.5.4. í reglugerð nr. 264/1971, um raforkuvirki, með áorðnum breytingum m. a. í 1 gr. reglugerðar nr. 243/1986 um skilyrði til B-löggildingar hefur Rafmagnseftirlit ríkisins samið tillögu að námsskrá fyrir rafverktakanám, að fengnum tillögum frá samtökum rafvirkja og rafverktaka. Með hliðsjón af þeim tillögum staðfestir iðnaðarráðherra hér með svofellda námsskrá fyrir rafverktakanám:

1. Inntökuskilyrði.

Sveinsbréf í rafvirkjun eða rafvélavirkjun. Lokapróf frá iðnfræðsluskóla.

Viðkomandi skal hafa hlotið almenna menntun eftir grunnskóla hið minnsta 36 einingar í almennum greinum framhaldsskólanáms sem skiptast þannig:

Stærðfræði	8 einingar
Eðlisfræði	6 einingar
Efnafræði	6 einingar
Íslenska	6 einingar
Enska	6 einingar
Danska	4 einingar

Samtals 36 einingar

Af ofangreindu námsefni má meta allt að 12 einingum af bóklegu námi rafiðnaðarnáms sem jafngildi raungreina.

Sá sem lokið hefur sveinsprófi í rafvirkjun eða rafvélavirkjun og hafði fyrir 1. júní 1986 starfað við rafvirkjun eigi skemur en fjögur ár getur öðlast B-löggildingu hafi hann lokið námi í fagtæknilegum áföngum og rekstrar- og stjórnunaráföngum námsskrárinnar.

2. Fagtæknilegir áfangar.

Nemandi í löggildingarnámi skal ljúka eftirtöldum námskeiðum Eftirmenntunarnefndar rafiðnaðar eða sambærilegu námi.

	kennslust.	ein.
Rafeindatækni I og II	80	3
Lofstýringar	40	1½
Iðntölvur I og II	80	3
Smáspennuvirki I og II	80	3
Reglugerð og rafdreifikerfi	80	3
Raflagnir og lýsingartækni	40	1½
Ákvæðisvinnuverðskráin	20	1
Samtals	420	16

3. Rekstrar- og stjórnunaráfangar.

Nemandi í löggildingarnámi skal ljúka eftirtöldum áföngum við Tækniskóla Íslands eða sambærilegu námi.

	kennslust.	ein.
Reikningshald	60	2
Hagfræði	60	2
Stjórnun, lög og reglugerðir	60	2

Uppeldis- og kennslufræði og verkstjórn	60	2
Vinnuvistfræði	60	2
Áætlanagerð	60	2
Markaðsfræði	60	2
	Samtals	14
	420	14

4. Áfangalýsingar löggildingarnáms í rafíðnaði.

FAGTÆKNILEGIR ÁFANGAR.

Rafeindatekni I og II

Tilgangurinn er að veita þekkingu á rafeindaskynjurum og mögnurum, einnig rökrásur og öðrum íhlutum rafeindastýringa. Farið er í Boolean algebru, flæðirit og raðarkeðjur.

Lofstýringar

Tilgangurinn er að kynna íhluta loftstýringa og tákni þeirra á teikningum. Farið er í samspil raf- og loftstýringa.

Iðntölvur I og II

Tilgangurinn er að kynna virkni iðntölva (PLC-stýrikerfa), forritun og uppbyggingu forrita með hjálp flæðirita, raðarkeðja eða hringteljara. Farið er í uppsetningu, tengingu og frágang iðntölva.

Smáspennuvirki I og II

Tilgangurinn er að veita staðgóða þekkingu á aðvörunar-, eftirlits-, síma- og loftnetskerfum.

Reglugerð og rafdreifikerfi

Tilgangurinn er að veita staðgóða þekkingu á reglugerð um raforkuvirki og kynna helstu þætti í samskiptum rafverktaka og rafveitna. Einnig uppbyggingu rafdreifikerfisins. Farið er yfir helstu þætti reglugerðar um raforkuvirki, gjaldskrár rafveitna og útfyllingu eyðublaða sem notuð eru í samskiptum rafverktaka og rafveitna.

Raflagnir og lýsingartækni

Tilgangurinn er að kynna lestur raflagnateikninga, gera mælingar og efnistalningar eftir þeim. Einnig nýjar gerðir af ljósgjöfum og lampabúnaði. Farið er í ljósmælingar og orkuhagkvæmnisútreikninga á ýmis konar lýsingarkerfum.

Ákvæðisvinnuverðskráin

Tilgangurinn er að veita staðgóða þekkingu á verðgrundvelli ákvæðisverka hjá rafvirkjum.

REKSTRAR OG STJÓRNUNARÁFANGAR.

Reikningshald

Tilgangurinn er að æfa nemendur í að meta hvaða áhrif ákvarðanir hafa á rekstrar- og efnahagsstöðu fyrirtækis. Í því skyni er fjallað um framlegðarreikning og margs konar kennitölur er snerta rekstur, efnahag og greiðslustöðu. Farið er yfir lokun reikninga og ársuppgjör og gerð fjárhagsáætlana.

Hagfræði

Tilgangurinn er að lýsa áhrifum efnahagsumhverfisins á rekstur fyrirtækja og þeim efnahagslegu skyldum sem fyrirtæki ber að rækja.

Stjórnun, lög og reglugerðir

Tilgangurinn er að kynna rekstrarform fyrirtækja, frumvinnu við stofnun þeirra og starfsþætti. Rekstrarlegt samhengi milli starfsþátta, stjórnskipulag, þróunarstjórn. Almennan inngang um réttarreglur, réttaraðild og lögræði. Samningar og samningagerð á sviði fjármunaréttar. Eignarrétt og óbein eignarréttindi, kröfuréttindi. Almennan verslunar- og viðskiptarétt og vinnumálarétt.

Uppeldis- og kennslufræði og verkstjórn

Tilgangurinn er að kynna störf og ábyrgð leiðbeinanda og verkstjóra, að kynna lög og reglugerðir um samskipti starfsmanna og atvinnurekanda. Lögð er áhersla á gildi verkstjórans fyrir framleiðni fyrirtækisins. Þekking á vinnurannsóknum.

Vinnuvistfræði

Tilgangurinn er að kynna mikilvægi þess að vinnustaðurinn sé aðlaðandi. Fjallað er um vinnuaðstöðu, þreytu og slysavarnir. Lögð skal áhersla á öryggismál á vinnustað.

Áætlanagerð

Tilgangurinn er að kynna gerð kostnaðaráætlana, tilboðsgerð, framkvæmdaáætlanir og greiðsluáætlanir. Hver nemandi gerir lokaverkefni sem er gerð tilboðs í verk.

Markaðsfræði

Tilgangurinn er að kynna markaðsstarfsemi og gildi hennar. Farið er í kynningu fyrirtækja, gildi markaðsrannsókna og gerð auglýsinga.

Ofangreind námsskrá, ásamt áfangalýsingum löggildingarnáms staðfestist hér með skv. reglugerð um raforkuvirki nr. 264/1971 sbr. reglugerð nr. 243, 25. apríl 1986 um breytingu á þeirri reglugerð.

Iðnaðarráðuneytið, 31. júlí 1986.

Albert Guðmundsson.

Halldór J. Kristjánsson.

Nr. 373

REIKNINGUR

Bjargráðasjóðs fyrir árið 1985.

Aðalrekstrarreikningur.

	Kr.
Fjármagnstekjur:	
Vextir og lántökugjöld	14 360
Vísitöluálag	9 556
	23 916
Fjármagnsgjöld:	
Vextir og lántökugjöld	4 288
Vísitöluálag	12 916
Reikn. gjöld v/verðbreytinga	11 014
	28 218
Hrein fjármagnsgjöld:	(4 302)