

AUGLÝSING

um breytingu á aðalnámskrá framhaldsskóla, brautalýsingum.

1. gr.

Menntamálaráðherra hefur staðfest breytta útgáfu af brautalýsingum skv. gildandi aðalnámskrá framhaldsskóla, sem birt var með auglýsingu nr. 661/2004. Nýjar brautalýsingar aðalnámskrár framhaldsskóla skv. auglýsingu þessari koma í stað texta í í B-deild Stjórnartíðinda 2004 á bls. 1691-1697 í brautalýsingum rafiðngreina.

2. gr.

Nýjar brautalýsingar fyrir rafiðngreinar verða sem hér segir:

Grunnnám rafiðna (GR)

80 ein.

Meginmarkmið grunnnáms rafiðna er að veita almenna og faglega undirstöðumenntun undir sérnám í rafiðngreinum, þ.e. rafeindavirkjun, rafvirkjun og rafvélavirkjun, rafveituvirkjun og kvikmyndasýningarstjórn og er jafnframt skilyrði til innritunar í sérnám þessara greina. Meðalnámstími er fjórar annir í skóla.

Almennar greinar

23 ein.

Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
Erlend tungumál	ENS 102 DAN ¹ 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211	4 ein.

Sérgreinar

57 ein.

Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403	12 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402	8 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 102 202 303 403	10 ein.

Samtals

80 ein.

Kvikmyndasýningarstjórn (KS)

92 ein.

Samningsbundið starfsnám.

Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni í stjórnun kvikmyndasýninga í kvikmyndahúsum. Meðalnámstími er um tvö og hálf ár að meðtöldu grunnnámi rafiðna. Að loknu grunnnámi tekur við starfsnám á vinnustað að ígildi 12 eininga. Það felur í sér að lágmarki 300 sýningartíma sem dreifist á sex mánuði.

¹ Norska eða sænska.

Almennar greinar		23 ein.
Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
Erlend tungumál	ENS 102 DAN ¹ 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211	4 ein.

Sérgreinar		57 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403	12 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402	8 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 102 202 303 403	10 ein.

Starfsþjálfun 12 vikur **12 ein.**

Samtals **92 ein.**

Rafeindavirkjun (RE8) **164 ein.**

Iönnám á verknámsbraut.

Rafeindavirkjun er löggilt iðngrein. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafeindavirkja einkum við uppsetningu, viðhald og viðgerðir boðskiptakerfa og rafeindatækja, notenda- og tölvubúnaðar heimila, fyrirtækja og stofnana sem og rafeindabúnaðar farartækja í lofti, láði og legi. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafiðna, samtals sjö annir í skóla og 24 vikna starfsþjálfun. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

Almennar greinar		26 ein.
Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
Erlend tungumál	ENS 102 DAN ¹ 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211+3	7 ein.

Sérgreinar bundnar		110 ein.
Fjarskiptatækni	FJS 104 204 304	12 ein.
Netkerfi	NET 103 203 303	9 ein.
Rafeindabúnaður	RAB 104 204 304	12 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403	12 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.

¹ Norska eða sænska.

¹ Norska eða sænska.

Smíði og hönnun rafeindatækja	SMH 104 204	8 ein.
Stafræn tækni og sjálfvirkni	STS 104 204 304	12 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402	8 ein.
Tölvur og netkerfi	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni	VGR 102 202 303 403	10 ein.
Sérgreinar val		4 ein.
Boðskiptakerfi	BOT 104	
Smíði og hönnun rafeindatækja	SMH 304	
Stýringar (iðntölvustýringar)	STR 503	
Upptökutækni, hljóð/mynd	UHM 104	
Starfsþjálfun 24 vikur		24 ein.
Samtals		164 ein.
Rafveituvirkjun (RT9)		163 ein.
Samningsbundið iðnnám.		
Rafveituvirkjun er löggilt iðngrein. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafveituvirkja einkum við uppsetningu, mælingar, viðhald og viðgerðir lagna og búnaðar til flutnings- og dreifingar raforku frá framleiðslu til notkunar. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafíðngreina, þar af eru sex annir í skóla og 48 vikna starfsþjálfun. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.		
Almennar greinar		25 ein.
Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
Erlend tungumál	ENS 102 DAN ¹ 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211+2	6 ein.
Sérgreinar		90 ein.
Burðarþols- og efnisfræði	BUR 103	3 ein.
Forritanleg raflagnakerfi	FRL 103 203	6 ein.
Háspennutækni	HST 103	3 ein.
Orkudreifikerfið	ODK 102	2 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnateikningar	RLT 102 202	4 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403 502 602	16 ein.
Reglugerðir	RER 103	3 ein.
Skyndihjálpar	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103	3 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402 503	11 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Umhverfismál	UMK 102	2 ein.

¹ Norska eða sænska.

Verktækni grunnnáms	VGR 102 202 303 403	10 ein.
Starfsþjálfun 48 vikur		48 ein.
Samtals		163 ein.
Rafvélavirkjun (RV8)		164 ein.

Iðnnám á verknámsbraut.

Rafvélavirkjun er löggilt iðngrein. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafvélavirkja einkum við uppsetningu og tengingu, eftirlit og viðgerðir hvers konar rafvéla og búnaðar á heimilum og í fyrirtækjum og stofnunum. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafíðna, samtals sjö annir í skóla og 24 vikna starfsþjálfun. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

Almennar greinar		26 ein.
Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
Erlend tungumál	ENS 102 DAN ¹ 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211+3	7 ein.
Sérgreinar		114 ein.
Forritanleg raflagnakerfi	FRL 103 203	6 ein.
Lýsingartækni	LÝS 103	3 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnateikningar	RLT 102 202	4 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402 503 603	16 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403 502 602 702	18 ein.
Rafvélafræði	RVF 103	3 ein.
Rafvélar	RRV 103 203 302	8 ein.
Rafvélastýringar	RVS 102	2 ein.
Rafvélavindingar	RVV104	4 ein.
Reglugerðir	RER 103	3 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103	3 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402 503 603	14 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 102 202 303 403	10 ein.
Starfsþjálfun 24 vikur		24 ein.
Samtals		164 ein.

¹ Norska eða sænska.

Rafvélavirkjun (RV9)**163 ein.****Samningsbundið iðnnám.**

Rafvélavirkjun er löggilt iðngrein. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafvélavirkja einkum við uppsetningu og tengingu, eftirlit og viðgerðir hvers konar rafvéla og búnaðar á heimilum og í fyrirtækjum og stofnunum. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafiðna, samtals sex annir í skóla og 48 vikna starfsþjálfun. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

Almennar greinar**25 ein.**

Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
Erlend tungumál	ENS 102 DAN 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211+2	6 ein.

Sérgreinar**90 ein.**

Forritanleg raflagnakerfi	FRL 103 203	6 ein.
Lýsingartækni	LÝS 103	3 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnateikningar	RLT 102 202	4 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403 502 602 702	18 ein.
Rafvélafræði	RVF 103	3 ein.
Rafvélastýringar	RVS 102	2 ein.
Reglugerðir	RER 103	3 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103	3 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402 503	11 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 102 202 303 403	10 ein.

Starfsþjálfun 48 vikur**48 ein.****Samtals****163 ein.****Rafvirkjun (RK8)****164 ein.****Iðnnám á verknámsbraut.**

Rafvirkjun er löggilt iðngrein. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafvirkja einkum við lagningu raflagna, uppsetningu og tengingu rafbúnaðar, mælingar, eftirlit, viðhald og viðgerðir á rafbúnaði. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafiðna, þar af eru sjö annir í skóla og 24 vikna starfsþjálfun. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

Almennar greinar**26 ein.**

Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
----------	-------------	--------

Erlend tungumál	ENS 102 DAN ¹ 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211+3	7 ein.
Sérgreinar		114 ein.
Forritanleg raflagnakerfi	FRL 103 203	6 ein.
Lýsingartækni	LÝS 103	3 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnateikningar	RLT 102 202 302	6 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402 503 603 704	20 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403 502 602 702	18 ein.
Rafvélar	RRV 103 203 302	8 ein.
Reglugerðir	RER 103	3 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103 203	6 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402 503 603	14 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 102 202 303 403	10 ein.
Starfsþjálfun 24 vikur		24 ein.
Samtals		164 ein.
Rafvirkjun (RK9)		163 ein.
Samningsbundið iðnnám.		
<p>Rafvirkjun er löggilt iðngrein. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafvirkja einkum við lagningu raflagna, uppsetningu og tengingu rafbúnaðar, mælingar, eftirlit, viðhald og viðgerðir á rafbúnaði. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafiðna, þar af eru sex annir í skóla og 48 vikna starfsþjálfun. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.</p>		
Almennar greinar		25 ein.
Íslenska	ÍSL 102 202	4 ein.
Erlend tungumál	ENS 102 DAN ¹ 102 + 4 ein.	8 ein.
Stærðfræði	STÆ 102 122	4 ein.
Lífsleikni	LKN 103/101 111 121	3 ein.
Íþróttir	ÍÞR 101 111 201 211+2	6 ein.
Sérgreinar		90 ein.
Forritanleg raflagnakerfi	FRL 103 203	6 ein.
Lýsingartækni	LÝS 103	3 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnateikningar	RLT 102 202 302	6 ein.
Raflagnir	RAL 103 203 302 402	10 ein.

¹ Norska eða sænska.

Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403 502 602 702	18 ein.
Reglugerðir	RER 103	3 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103 203	6 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 202 302 402 503	11 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 102 202 303 403	10 ein.
Starfsþjálfun 48 vikur		48 ein.
Samtals		163 ein.

3. gr.

Auglýsing þessi öðlast þegar gildi.

Menntamálaráðuneytinu, 23. júní 2006.

Þorgerður Katrín Gunnarsdóttir.

Guðmundur Árnason.