

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. 515/2006, um breytingu á aðalnámskrá framhaldsskóla, brautalýsingum, sbr. auglýsingu nr. 661/2004.

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. Meðal-námstími 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.

Rafeindatekni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnir	RAL 102 202 303 403	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403	12 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 203 302 402	9 ein.
Tölvur og netkerfi	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 103 202 302 402	9 ein.

Samtals

80 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. Meðal-námstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafiðngreina, 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.

¹ Norska eða sænska.

¹ Norska eða sænska.

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 102 202 303 403	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403 502 602	16 ein.
Reglugerðir	RER 103	3 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103	3 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 203 302 402 503	12 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Umhverfismál	UMK 102	2 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 103 202 302 402	9 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 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		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 102 202 303 403 503 603	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.

¹ Norska eða sænska.

Reglugerðir	RER 103	3 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103	3 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 203 302 402 503 603	15 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 103 202 302 402	9 ein.

Starfsþjálfun 24 vikur **24 ein.**

Samtals **164 ein.**

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 rafíðna, 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 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	4 ein.
Raflagnir	RAL 102 202 303 403	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 102 203 302 402 503	12 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 103 202 302 402	9 ein.

Starfsþjálfun 48 vikur **48 ein.**

Samtals **163 ein.**

¹ Norska eða sænska.

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 102 202 303 403 503 603 704	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 102 203 302 402 503 603	15 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 103 202 302 402	9 ein.

Starfsþjálfun 24 vikur**24 ein.****Samtals****164 ein.****Rafvirkjun (RK9)****163 ein.****Samningsbundið iðnnám**

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.

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.

¹ Norska eða sænska.¹ Norska eða sænska.

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 102 202 303 403	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403 502 602 702	18 ein.
Reglugerðir	REX 103	3 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smáspennuvirki	VSM 103 203	6 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 203 302 402 503	12 ein.
Tölvur og nettækni	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 103 202 302 402	9 ein.

Starfsþjálfun 48 vikur **48 ein.**

Samtals **163 ein.**

Rafeindavirkjun (RE8) **164 ein.**

Iðnnám 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.
Fagteikning rafeindavirkja	FTK 101 201 301	3 ein.
Fjarskiptatækni	FJS 103 203 303	9 ein.
Net og miðlun	NOM 103 203 303	9 ein.
Rafeindabúnaður	RAB 103 203 303	9 ein.
Rafeindavélfærðir	MEK 103 203 303	9 ein.
Rafeindatækni og mælingar	RTM 102 202 302	6 ein.
Raflagnir	RAL 102 202 303 403	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403	12 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Smíði og hönnun rafeindatækja	SMH 103 203	6 ein.
Stafræn tækni og sjálfvirkni	STS 103 203 303	9 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 203 302 402	9 ein.
Tölvur og netkerfi	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni	VGR 103 202 302 402	9 ein.

¹ Norska eða sænska.

Sérgreinar val		3 ein.
Fjarskiptatækni	FJS 403	
Iðntölvur	STR 503	
Smíði og hönnun rafeindatækja	SMH 303	
Upptökutækni, hljóð/mynd	UHM 103	

Starfsþjálfun 24 vikur **24 ein.**

Samtals **164 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 dreifast á sex mánuði.

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 102 202 303 403	10 ein.
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 103 203 303 403	12 ein.
Skyndihjálp	SKY 101	1 ein.
Stýringar og rökrásir	STR 102 203 302 402	9 ein.
Tölvur og netkerfi	TNT 102 202 303 403	10 ein.
Verktækni grunnnáms	VGR 103 202 302 402	9 ein.

Starfsþjálfun 12 vikur **12 ein.**

Samtals **92 ein.**

3. gr.

Auglýsing þessi öðlast þegar gildi.

Menntamálaráðuneytinu, 5. janúar 2009.

Þorgerður Katrín Gunnarsdóttir.

Guðmundur Árnason.

B-deild – Útgáfud.: 23. janúar 2009

¹ Norska eða sænska.