



FRÆÐSLUSKRIFSTOFA
RAFIÐNAÐARINS

Viðmið um mat

á námi milli iðngreina í rafiðnaði

nóvember 2009

Mat þetta er unnið af

Stefáni Ó. Guðmundssyni og Ísleifi Árna Jakobssyni Fræðsluskrifstofur rafiðnaðarins,
Heimi J. Guðjónssyni Fjölbautaskólanum í Breiðholti og
Valdemar Gísla Valdemarssyni Raftækniskólanum

Efnisyfirlit

Rafvirki sem vill verða rafvélavirki	3
Rafvirki sem vill verða rafveituvirki.....	4
Rafvirki sem vill verða rafeindavirki	5
Rafvélavirki sem vill verða rafvirki	6
Rafvélavirki sem vill verða rafveituvirki	7
Rafvélavirki sem vill verða rafeindavirki	8
Rafveituvirki sem vill verða rafvirki.....	9
Rafveituvirki sem vill verða rafvélavirki	10
Rafveituvirki sem vill verða rafeindavirki	11
Rafeindavirki sem vill verða rafvirki	12
Rafeindavirki sem vill verða rafvélavirki	13
Rafeindavirki sem vill verða rafveituvirki	14
Vélstjóri með 4. stig vélstjórnarnáms sem vill verða rafvirki.....	15

Þetta hefti er miðað við Aðalnámskrá framhaldsskóla Rafiðngreinar frá 2009

Vegna viðræðna um sameiginlegt nám í símsmíði og rafeindavirkjun var ekki unnið mat fyrir nám í símsmíði við aðrar námsgreinar í rafiðn.

Rafvirki sem vill verða rafvélavirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafvirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvélavirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námleið I eða II.

Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt Námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 5 einingar.

Rafvélastýringar	RVS 102	2 einingar
Rafvélafræði	RVF 103	3 einingar

Ljúka skal 24 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Námsleið II: Verknám í skóla

Nám í skóla 12 einingar.

Rafvélafræði	RVF 103	3 einingar
Rafvélastýringar	RVS 102	2 einingar
Rafvélavindingar	RVV 104	4 einingar
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafvirki sem vill verða rafveituvirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafvirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafveituvirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I.

Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 10 einingar.

Háspennutækni	HST 103	3 einingar
Burðarþolsfræði	BUR 103	3 einingar
Orkudreifikerfið	ODK 102	2 einingar
Umhverfismál	UMK 102	2 einingar

Ljúka skal 16 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafvirki sem vill verða rafeindavirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafvirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafeindavirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I.

Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Verknám í skóla

Nám í skóla 52 einingar.

Fagteikning	FTK101	1 eining
Fjarskiptatækni	FJS103, 203, 303	9 einingar
Net og miðlun	NOM103, 203, 303	9 einingar
Rafeindabúnaður og mælingar	RAB103,203, 303	9 einingar
Rafeindavélfræði (Mechatronic)	MEK103, 203, 303	9 einingar
Smíði og hönnun rafeindatækja	SMH103, 203	6 einingar
Stafræn tækni og sjálfvirkni	STS103, 203, 303	9 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafvélavirki sem vill verða rafvirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafvélavirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I eða II.

Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 5 einingar.

Raflagnateikningar	RLT 302	2 einingar
Smáspennuvirki	VSM 203	3 einingar

Ljúka skal 24 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Námsleið II: Verknám í skóla

Nám í skóla 12 einingar.

Raflagnateikningar	RLT 302	2 einingar
Raflagnir	RAL 704	4 einingar
Smáspennuvirki	VSM 203	3 einingar
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafvélavirki sem vill verða rafveituvirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafvélavirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I.

Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 10 einingar.

Háspennutækni	HST103	3 einingar
Burðarþolsfræði	BUR103	3 einingar
Orkudreifikerfið	ODK102	2 einingar
Umhverfismál	UMK102	2 einingar

Ljúka skal 16 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafvélavirki sem vill verða rafeindavirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafvélavirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafeindavirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I.

Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Verknám í skóla

Nám í skóla 52 einingar.

Fagteikning	FTK101	1 eining
Fjarskiptatækni	FJS103, 203, 303	9 einingar
Net og miðlun	NOM103, 203, 303	9 einingar
Rafeindabúnaður og mælingar	RAB103,203, 303	9 einingar
Rafeindavélfræði (Mechatronic)	MEK103, 203, 303	9 einingar
Smíði og hönnun rafeindatækja	SMH103, 203	6 einingar
Stafræn tækni og sjálfvirkni	STS103, 203, 303	9 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafveituvirki sem vill verða rafvirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafveituvirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I eða II. Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 10 einingar.

Raflagnateikningar	RLT 302	2 einingar
Lýsingartækni	LÝS 103	3 einingar
Smáspennuvirki	VSM 203	3 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 702	2 einingar

Ljúka skal 24 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Námsleið II: Verknám í skóla

Nám í skóla 34 einingar.

Raflagnateikningar	RLT 302	2 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 702	2 einingar
Raflagnir	RAL 503, 603, 704	10 einingar
Lýsingartækni	LÝS 103	3 einingar
Smáspennuvirki	VSM 203	3 einingar
Stýringar	STR 603	3 einingar
Rafvélar	RRV 103, 203, 302	8 einingar
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafveituvirki sem vill verða rafvélavirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafveituvirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvélavirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I eða II. Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 12 einingar.

Lýsingartækni	LÝS103	3 einingar
Raflagnateikningar	RLT 302	2 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 702	2 einingar
Rafvélafræði	RVF103	3 einingar
Rafvélastýringar	RVS102	2 einingar

Ljúka skal 24 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Námsleið II: Verknám í skóla

Nám í skóla 37 einingar.

Lýsingartækni	LÝS103	3 einingar
Raflagnateikningar	RLT 302	2 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 702	2 einingar
Raflagnir	RAL 503, 603, 704	10 einingar
Rafvélar	RRV 103, 203, 302	8 einingar
Rafvélafræði	RVF103	3 einingar
Rafvélastýringar	RVS102	2 einingar
Rafvélavindingar	RVV104	4 einingar
Valið lokaverkefni	VLV103	3 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafveituvirki sem vill verða rafeindavirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafveituvirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafeindavirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I. Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009

Námsleið I: Verknám í skóla

Nám í skóla 52 einingar.

Fagteikning	FTK101	1 eining
Fjarskiptatækni	FJS103, 203, 303	9 einingar
Net og miðlun	NOM103, 203, 303	9 einingar
Rafeindabúnaður og mælingar	RAB103,203, 303	9 einingar
Rafeindavélfræði (Mechatronic)	MEK103, 203, 303	9 einingar
Smíði og hönnun rafeindatækja	SMH103, 203	6 einingar
Stafræn tækni og sjálfvirkni	STS103, 203, 303	9 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafeindavirki sem vill verða rafvirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafeindavirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I eða II. Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009:

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 30 einingar.

Forritanleg raflagnakerfi	FRL103, 203	6 einingar
Lýsingartækni	LÝS103	3 einingar
Raflagnateikningar	RLT102, 202, 302	6 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM502, 602, 702	6 einingar
Reglugerðir	RER103	3 einingar
Smáspennuvirki	VSM103	3 einingar
Stýringar	STR503	3 einingar

Ljúka skal 24 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Námsleið II: Verknám í skóla

Nám í skóla 54 einingar.

Forritanleg raflagnakerfi	FRL103, 203	6 einingar
Lýsingartækni	LÝS103	3 einingar
Raflagnir	RAL503, 603, 704	10 einingar
Raflagnateikningar	RLT102, 202, 302	6 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM502, 602, 702	6 einingar
Rafvélar	RRV103, 203, 302	8 einingar
Reglugerðir	RER103	3 einingar
Smáspennuvirki	VSM103	3 einingar
Stýringar	STR503, 603	6 einingar
Valið lokaverkefni	VLV103	3 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafeindavirki sem vill verða rafvélavirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafeindavirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvélavirkjun eftir að hafa lokið námsleið I eða II.

Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 33 einingar.

Forritanleg raflagnakerfi	FRL103, 203	6 einingar
Lýsingartækni	LÝS103	3 einingar
Raflagnateikningar	RLT102, 202	4 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM502, 602, 702	6 einingar
Reglugerðir	RER103	3 einingar
Rafvélafræði	RVF103	3 einingar
Rafvélastýringar	RVS102	2 einingar
Stýringar	STR503	3 einingar
Smáspennuvirki	VSM103	3 einingar

Ljúka skal 24 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Námsleið II: Verknám í skóla

Nám í skóla 61 einingar.

Forritanleg raflagnakerfi	FRL103, 203	6 einingar
Lýsingartækni	LÝS103	3 einingar
Raflagnir	RAL503, 603, 704	10 einingar
Raflagnateikningar	RLT102, 202	4 einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM502, 602, 702	6 einingar
Rafvélar	RRV103, 203, 302	8 einingar
Reglugerðir	RER103	3 einingar
Rafvélafræði	RVF103	3 einingar
Rafvélastýringar	RVS102	2 einingar
Rafvélavindingar	RVV104	4 einingar
Stýringar	STR503, 603	6 einingar
Smáspennuvirki	VSM103	3 einingar
Valið lokaverkefni	VLV103	3 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun samkvæmt starfsþjálfunarsamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Rafeindavirki sem vill verða rafveituvirki

Einstaklingur sem lokið hefur námi í rafeindavirkjun getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafveituvirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I. Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðnreina 2009

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 33 einingar.

Forritanleg raflagnakerfi	FRL103, 203	6 einingar
Raflagnateikningar	RLT102, 202	4einingar
Rafmagnsfræði og mælingar	RAM502, 602	4einingar
Reglugerðir	RER103	3 einingar
Stýringar	STR503	3einingar
Smáspennuvirki	VSM103	3 einingar
Háspennutækni	HST103	3 einingar
Burðarþolsfræði	BUR103	3 einingar
Orkudreifikerfið	ODK102	2 einingar
Umhverfismál	UMK102	2 einingar

Ljúka skal 24 vikna starfsþjálfun samkvæmt námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Vélstjóri með 4. stig vélstjórnarnáms sem vill verða rafvirki

Einstaklingur sem lokið hefur vélstjórnarnámi 4. stigs getur sótt um að þreyta sveinspróf í rafvirkjun eftir að hafa lokið námi samkvæmt námsleið I eða II. Ljúka skal námi í eftirtöldum áföngum samkvæmt námskrá rafiðngreina 2009.

Námsleið I: Samningsbundið nám

Nám í skóla 26-29 einingar.

Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 602	2 einingar
Raflagnateikningar	RLT 102, 202, 302	6 einingar
Reglugerðir	RER 103	3 einingar
Forritanleg raflagnakerfi	FRL 103, 203	6 einingar
Smáspennuvirkjum	VSM 203	3 einingar
Tölvur og nettækni	TNT 303, 403	6 einingar

Þeir sem luku vélstjórnarnámi fyrir 1997 skulu auk þess ljúka námi í Lýsingartækni LÝS 103 3 einingar

Ljúka skal 24 vikna námi skv. námssamningi hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.

Námsleið II: Verknám í skóla

Nám í skóla 39 -42 einingar.

Rafmagnsfræði og mælingar	RAM 602	2 einingar
Raflagnateikningar	RLT 102, 202, 302	6 einingar
Reglugerðir	RER 103	3 einingar
Forritanleg raflagnakerfi	FRL 103, 203	6 einingar
Smáspennuvirkjum	VSM 203	3 einingar
Tölvur og nettækni	TNT 303, 403	6 einingar
Raflagnir	RAL 503, 603,704	10 einingar
Valið lokaverkefni	VLV 103	3 einingar

Þeir sem luku vélstjórnarnámi fyrir 1997 skulu auk þess ljúka námi í Lýsingartækni LÝS 103 3 einingar

Ljúka skal 12 vikna starfsþjálfun hjá iðnmeistara eða iðnfyrirtæki.