

NÁMSÁÆTLUN Í RAFMAGNSTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám á VORÖNN 2016:
(nemendur sem eru í RT1 – RT2 á vor- og sumarönn 2016)

	Vor 2016	Sumar 2016	Haust 2016	Vor 2017
	RT1 1. önn	RT2 2. önn	RT3 3. önn	RT4 4. önn
Eðlisfræði Greining rafrása Stærðfræði Forritun í C++ Róbótar - hagnýtt verkefni Hönnun rafrása Stafræn tækni Rafsegulfræði og hálfleiðarar Mælitækni Rafeindatækni Raforkukerfi I Verkefnastjórnun og framkv. fræði Hugmyndavinna (1 ECTS) Merkjafræði Gagnaskipan Aðferðafræði og tölfraði Hagnýtt verkefni	AT EDL 1003 RT RAS 1003 AT STÆ 1003 T-111-PROG RT HVR 1013	RT EDL 2003 AT STÆ 2003	AT STÆ 3003 RT RAS 2003 RT STA 1003 RT EXH 1013 RT MAL 1003 AT VST 1003 T-100-HUGM	RT RAT 1003 RT RAK 1003 T-306-MERK T-201-GSKI AT ADF 1013 RT HVR 2003

	RT5 5. önn	RT6 6. önn	RT7 7. önn
Kjarni: Skyldunámskeið Reglunarfræði Krafræfendatækni Tölvustudd teikning Tölvustudd hönnun Fjarskiptakerfi I Iðntölvur Mælitækni Lokaverkefni Rekstur, stjórnun og nýsköpun Valnámskeið Hagnýtt verkefni á sterk- eða veikstraumssviði	VT REG 1003 RT PWR 1003 AI TEI 1001 RI HON 1001 RT FSK 1003 RT HVR 3003	RT IDN 1003 RT HVR 4003	RT LOK 1012 AT RSN 1003 (6 ECTS)
Sérhæfing: Raforka Starfsnám I Lýsingartækni (kennt í fjarnámi) Rafmagnsvélar Raforkukerfi II Orka í iðnaðarferlum	RI LÝR 1003*	AT INT 1003* RT RVE 1003* RT RAK 2003*	T-863-EIIP*
Sérhæfing: Rafeindatækni Starfsnám I Mechatronics Fjarskiptakerfi II Rafeindatækni II Reiknirit Valin námskeið úr tölvunarfræði, háð samþykki umsjónarkennara	T-411-MECH* T-301-REIR*	AT INT 1003* T-535-MECH* RT FSK 2003* RT RAT 2003*	

*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í stað RT HVR 4003 á 6. önn er hægt að velja Starfsnám II, háð kröfu um undanfara.

Þriggja vikna námskeið

Til að útskrifast með sérhæfingarsvið (sterk- eða veikstraums) þarf nemandi að hafa lokið 3 valnámskeiðum ásamt lokaverkefni á því sviði. Hagnýtt verkefni, á 6. önn, RT HVR 4003, getur talist til námskeiðs á sérhæfingarsviði, háð samþykki umsjónarkennara.

Þrjú námskeið sem venjulega eru tekin á 1. og 2. önn í rafmagnstæknifræði, 6 ECTS hvert, hafa verið flutt aftar í námið. Í áætluninni er gert ráð fyrir að nemandinn vinni þetta upp án þess að lengja námstímann og taki umframingar á 3., 5., 6. og 7. önn.

Hinn valkosturinn er að taka max. 30 ECTS á hverri önn og verður námstíminn þá 8 annir: Á 7. önn tekur nemandinn þá 2 fög (Verkefnastjórnun og framkvæmdafræði, Rekstur og stjórnun) og byrjar jafnframt á lokaverkefni sem hann lýkur á 8. önn samhliða því að taka tvö fög (Aðferðafræði og valfag).

NÁMSÁÆTLUN Í RAFMAGNSTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám á VORÖNN 2015:

(nemendur sem eru í RT1 – RT2 á vor- og sumarönn 2015)

	Vor 2015	Sumar 2015	Haust 2015	Vor 2016
	RT1 1. önn	RT2 2. önn	RT3 3. önn	RT4 4. önn
Eðlisfræði Greining rafrása Stærðfræði Forritun í C++ Róbótar - hagnýtt verkefni Hönnun rafrása Stafræn tækni Rafsegulfræði og hálfleiðarar Mælitækni Rafeindatækni Raforkukerfi I Verkefnastjórnun og framkv. fræði Hugmyndavinna (1 ECTS) Merkjafræði Gagnaskipan Aðferðafræði og tölfræði Hagnýtt verkefni	AT EÐL 1003 RT RAS 1003 AT STÆ 1003 T-111-PROG RT HVR 1013	RT EÐL 2003 AT STÆ 2003	AT STÆ 3003 RT RAS 2003 RT STA 1003 RT EXH 1013 RT MAL 1003 AT VST 1003 T-100-HUGM	RT RAT 1003 RT RAK 1003 T-306-MERK T-201-GSKI AT AÐF 1013 RT HVR 2003

	RT5 5. önn	RT6 6. önn	RT7 7. önn
Kjarni: Skyldunámskeið Reglunarfræði Krafrafeindatækni Tölvustudd teikning Tölvustudd hönnun Fjarskiptakerfi I Iðntölvur Mælitækni Lokaverkefni Rekstur, stjórnun og nýsköpun Valnámskeið Hagnýtt verkefni á sterk- eða veikstraumssviði	VT REG 1003 RT PWR 1003 AI TEI 1001 RI HON 1001 RT FSK 1003 RT HVR 3003	RT IDN 1003 RT HVR 4003	RT LOK 1012 AT RSN 1003 (6 ECTS)
Sérhæfing: Raforka Starfsnám I Lýsingartækni (kennt í fjarnámi) Rafmagnsvélar Raforkukerfi II Orka í iðnaðarferlum	RI LÝR 1003*	AT INT 1003* RT RVE 1003* RT RAK 2003*	T-863-EIIP*
Sérhæfing: Rafeindatækni Starfsnám I Mechatronics Fjarskiptakerfi II Rafeindatækni II Reiknirit Valin námskeið úr tölvunarfræði, háð samþykki umsjónarkennara	T-411-MECH* T-301-REIR*	AT INT 1003* T-535-MECH* RT FSK 2003* RT RAT 2003*	

*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í stað RT HVR 4003 á 6. önn er hægt að velja Starfsnám II, háð kröfu um undanfara.

Þriggja vikna námskeið

Til að útskrifast með sérhæfingarsvið (sterk- eða veikstraums) þarf nemandi að hafa lokið 3 valnámskeiðum ásamt lokaverkefni á því sviði. Hagnýtt verkefni, á 6. önn, RT HVR 4003, getur talist til námskeiðs á sérhæfingarsviði, háð samþykki umsjónarkennara.

Þrjú námskeið sem venjulega eru tekin á 1. og 2. önn í rafmagnstæknifræði, 6 ECTS hvert, hafa verið flutt aftar í námið. Í áætluninni er gert ráð fyrir að nemandinn vinni þetta upp án þess að lengja námstímann og taki umframeiningar á 3., 5., 6. og 7. önn.

Hinn valkosturinn er að taka max. 30 ECTS á hverri önn og verður námstíminn þá 8 annir: Á 7. önn tekur nemandinn þá 2 fög (Verkefnastjórnun og framkvæmdafræði, Rekstur og stjórnun) og byrjar jafnframt á lokaverkefni sem hann lýkur á 8. önn samhliða því að taka tvö fög (Aðferðafræði og valfag).

NÁMSÁÆTLUN Í RAFMAGNSTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hófu nám á VORÖNN 2014:
(nemendur sem eru í RT3 – RT4 skólaárið 2014)

	Vor 2014	Sumar 2014	Haust 2014	Vor 2015
	RT1 1. önn	RT2 2. önn	RT3 3. önn	RT4 4. önn
Eðlisfræði Rafmagnsfræði Stærðfræði Forritun í Matlab Forritun í C++ Hagnýtt verkefni Stafræn tækni Rafeindatækni Raforkuferfi I Verkefnastjórnun og framkv. fræði Hugmyndavinna (1 ECTS) Rafsegulfræði Merkjafræði Gagnaskipan Mælitækni Aðferðafræði og tölfræði Hagnýtt verkefni	T-102-EDL1 RT RAF 1003 T-101-STA1 T-111-PROG RT HVR 1003	T-202-EDL2 AT STÆ 2003	AT STÆ 3003 AT FOR 1003 RT STA 1003 RT RAT 1003 RT RAK 1003 AT VST 1003 T-100-HUGM	RT EXH 1003 T-306-MERK T-201-GSKI RT MAL 1003 AT AÐF 1013 RT HVR 2003

	RT5 5. önn	RT6 6. önn	RT7 7. önn
Kjarni: Skyldunámskeið Reglunarfræði Kraftrafeindatækni Tölvustudd teikning Tölvustudd hönnun Fjarskiptakerfi I Iðntölvur Lokaverkefni Rekstur, stjórnun og nýsköpun Valnámskeið	VT REG 1003 RT PWR 1003 AI TEI 1001 RI HON 1001 RT FSK 1003	RT IDN 1003	RT LOK 1012 AT RSN 1003 (6 ECTS)
Sérhæfing: Raforka Inngangur að orkutækni Lýsingartækni Rafmagnsvélar Raforkuferfi II Orka í iðnaðarferlum Hagnýtt verkefni á sterkstraumssviði	R-M3* RT HVR 3003	RT LYS 1003* RT RVE 1003* RT RAK 2003* RT HVR 3103	T-863-EIIP*
Sérhæfing: Rafeindatækni Mechatronics Fjarskiptakerfi II Rafeindatækni II Aðgerðagreining – Bestun Hagnýtt verkefni á veikstraumssviði	T-411-MECH* RT HVR 3003	T-535-MECH* RT FSK 2003* RT RAT 2003* T-403-ADGE* RT HVR 3103	

Þriggja vikna námskeið

*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði þ.m.t. starfsnám.

Þrjú námskeið sem venjulega eru tekin á 1. og 2. önn í rafmagnstæknifræði, 6 ECTS hvert, hafa verið flutt aftar í námið. Í áætluninni er gert ráð fyrir að nemandinn vinni þetta upp án þess að lengja námstímann og taki umframeiningar á 3., 5., 6. og 7. önn.

Hinn valkosturinn er að taka max. 30 ECTS á hverri önn og verður námstíminn þá 8 annir: Á 7. önn tekur nemandinn þá 2 fög (Verkefnastjórnun og framkvæmdafræði, Rekstur og stjórnun) og byrjar jafnframt á lokaverkefni sem hann lýkur á 8. önn samhliða því að taka tvö fög (Aðferðafræði og valfag).