

NÁMSÁETLUN Í RAFMAGNSTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám HAUSTIÐ 2016:
(nemendur sem eru í RT1 – RT2 skólaárið 2016-2017)

	Haustönn	Vorönn	Haustönn	Vorönn
	RT1 1. önn	RT2 2. önn	RT3 3. önn	RT4 4. önn
Hugmyndavinna (1 ECTS) Eðlisfræði Stærðfræði Stafræn tækni Forritun í C++ Inngangur að tæknifræði / Tölvustudd teikning og hönnun Greining rafrása Gagnaskipan Rafsegulfræði og hálfleiðarar Hönnun rafrása Rafeindatækni I Raforkukerfi I Róbótar – hagnýtt verkefni Mælitækni Verkefnastjórnun – Framkvæmdafr. Aðferðafræði og tölfræði Merkjafræði Hagnýtt verkefni	T-100-HUGM AT EDL 1003 AT STÆ 1003 RT STA 1003 T-111-PROG AT TÆK 1003	RT EDL 2003 AT STÆ 2003 RT RAS 1003 T-201-GSKI RT HVR 1013	AT STÆ 3003 RT EXH 1013 RT RAS 2003 RT MAL 1003 AT VST 1003	RT RAT 1003 RT RAK 1003 AT AÐF 1013 T-306-MERK RT HVR 2003

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

*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í stað RT HVR 3003 á 5. önn er hægt að velja Starfsnám II. Í stað RT HVR 4003 á 6. önn er hægt að velja Starfsnám II, III eða IV.

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.

NÁMSÁETLUN Í RAFMAGNSTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám HAUSTIÐ 2015:
(nemendur sem eru í RT1 – RT2 skólaárið 2015-2016)

	Haustönn	Vorönn	Haustönn	Vorönn
	RT1 1. önn	RT2 2. önn	RT3 3. önn	RT4 4. önn
Hugmyndavinna (1 ECTS) Eðlisfræði Stærðfræði Stafræn tækni Forritun í C++ Inngangur að tæknifræði / Tölvustudd teikning og hönnun Greining rafrása Gagnaskipan Rafsegulfræði og hálfleiðarar Hönnun rafrása Rafeindatækni I Raforkukerfi I Róbótar – hagnýtt verkefni Mælitækni Verkefnastjórnun – Framkvæmdafr. Aðferðafræði og tölfræði Merkjafræði Hagnýtt verkefni	T-100-HUGM AT EDL 1003 AT STÆ 1003 RT STA 1003 T-111-PROG AT TÆK 1003	RT EDL 2003 AT STÆ 2003 RT RAS 1003 T-201-GSKI RT HVR 1013	AT STÆ 3003 RT EXH 1013 RT RAS 2003 RT MAL 1003 AT VST 1003	RT RAT 1003 RT RAK 1003 AT AÐF 1013 T-306-MERK RT HVR 2003

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

*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í stað RT HVR 3003 á 5. önn er hægt að velja Starfsnám II. Í stað RT HVR 4003 á 6. önn er hægt að velja Starfsnám II, III eða IV.

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.

NÁMSÁÆTLUN Í RAFMAGNSTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám HAUSTIÐ 2014:
(nemendur sem eru í RT1 – RT2 skólaárið 2014-2015)

	Haustönn	Vorönn	Haustönn	Vorönn
	RT1 1. önn	RT2 2. önn	RT3 3. önn	RT4 4. önn
Hugmyndavinna (1 ECTS) Eðlisfræði Stærðfræði Stafræn tækni Forritun í C++ Inngangur að tæknifræði / Tölvustudd teikning og hönnun Greining rafrása Gagnaskipan Rafsegulfræði og hálfleiðarar Hönnun rafrása Rafeindatækni I Raforkukerfi I Róbótar – hagnýtt verkefni Mælitækni Verkefnastjórnun – Framkvæmdafr. Aðferðafræði og tölfræði Merkjafræði Hagnýtt verkefni	T-100-HUGM AT EÐL 1003 AT STÆ 1003 RT STA 1003 T-111-PROG AT TÆK 1003	RT EÐL 2003 AT STÆ 2003 RT RAS 1003 T-201-GSKI RT HVR 1013	AT STÆ 3003 RT EXH 1013 RT RAS 2003 RT MAL 1003 AT VST 1003	RT RAT 1003 RT RAK 1003 AT AÐF 1013 T-306-MERK RT HVR 2003

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

*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í stað RT HVR 3003 á 5. önn er hægt að velja Starfsnám II. Í stað RT HVR 4003 á 6. önn er hægt að velja Starfsnám II, III eða IV.

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.

NÁMSÁÆTLUN Í RAFMAGNSTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám HAUSTIÐ 2013:

(nemendur sem eru í RT1 – RT2 skólaárið 2013-2014)

	Haustönn	Vorönn	Haustönn	Vorönn
	RT1 1. önn	RT2 2. önn	RT3 3. önn	RT4 4. önn
Aðferðir í verkefnavinnu (1 ECTS) Eðlisfræði Stærðfræði Stafræn tækni Forritun í Matlab Forritun í C++ Rafmagnsfræði Gagnaskipan Rafeindatækni I Raforkukerfi I Tölvustudd teikning (3 ECTS) Tölvustudd hönnun (3 ECTS) Hagnýtt verkefni í rásagreiningu Verkefnastjórnun – Framkvæmdafr. Mælitækni Rafsegulfræði Aðferðafræði og tölfræði Merkjafræði Hagnýtt verkefni	T-100-AFVV T-102-EDL1 T-101-STA1 RT STA 1003 AT FOR 1003 T-111-PROG	T-202-EDL2 AT STÆ 2003 RT RAF 1003 T-201-GSKI RT HVR 1003	AT STÆ 3003 RT RAT 1003 RT RAK 1003 AI TEI 1001 RI HON 1001 AT VST 1003	RT MAL 1003 RT EXH 1003 AT AÐF 1013 T-306-MERK RT HVR 2003

	RT5 5. önn	RT6 6. önn	RT7 7. önn
Kjarni: Skyldunámskeið Reglunarfræði Krafræfendatækni Fjarskiptakerfi I Iðntölvur og vélmenni Lokaverkefni Rekstur, stjórnun og nýsköpun Hagnýtt verkefni á sterkstraums- eða veikstraumssviði	VT REG 1003 RT PWR 1003 RT FSK 1003 RT HVR 3003	RT IDN 1003 RT HVR 3103	RT LOK 1012 AT RSN 1003
Sérhæfing: Sterkstraumur / Raforka Inngangur að orkutækni Lýsingartækni Rafmagnsvélar Raforkukerfi II Orka í iðnaðarferlum	R-M3* T-863-EIIP*	RT LYS 1003* RT RVE 1003* RT RAK 2003*	
Sérhæfing: Veikstr. / Rafeindatækni Mechatronics Fjarskiptakerfi II Rafeindatækni II Reiknirit Valin námskeið úr tölvunarfræði, háð samþykki námsbrautarstjóra	T-411-MECH* T-301-REIR*	T-535-MECH* RT FSK 2003* RT RAT 2003* valnámskeið	

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

Priggja vikna námskeið.

Hagnýtt verkefni, RT HVR 3003 og RT HVR 3103, telst til námskeiðs á

sérhæfingarsviði. Í stað hagnýts verkefnis á 3. ári er hægt að velja Starfsnám II, III

eða IV sem getur þá nýst sem námskeið á sérhæfingarsviði, háð samþykki umsjónarkennara.