

Tæknifræði BSc - 210 ECTS eininga nám til lokaprófs - með áherslu á hagnýt verkefni í samstarfi við atvinnulífið

Á 5. - 6. önn býðst nemendum að taka sérhæft starfsnám og sérhæfð valnámskeið. Öll námskeið eru 6 ECTS einingar nema annað sé tekið fram.

	Byggingartæknifræði BT	Rafmagnstæknifræði RT	Vél- og orkutæknifræði VT
1.önn	AT STM 1002/2004 Stærðfræði og Matlab (12 ECTS) AT EDL 1003 Eðlisfræði I BT BUP 1013 Burðarþolsfræði I T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS) AT TÆK 1002 Tæknifræði - inngangur og CAD (5 ECTS)	AT STM 1002/2004 Stærðfræði og Matlab (12 ECTS) AT EDL 1003 Eðlisfræði I RT STA 1003 Stafræn tækni T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS) AT TÆK 1002 Tæknifræði - inngangur og CAD (5 ECTS)	AT STM 1002/2004 Stærðfræði og Matlab (12 ECTS) AT EDL 1003 Eðlisfræði I BT BUP 1013 Burðarþolsfræði I T-100-HUGM Hugmyndavinna AT TÆK 1002 Tæknifræði - inngangur og CAD (5 ECTS)
2.önn	AT STÆ 2003 Stærðfræði II AT ADF 1013 Tölfræði og aðferðafræði BT BUR 2003 Þolgreining burðarvirkja BI EBE 1003 Efnisfræði byggingarefna BT HVB 1003 Hönnunarferlið - hagnýtt verkefni**	AT STÆ 2003 Stærðfræði II AT ADF 1013 Tölfræði og aðferðafræði RT EDL 2003 Eðlisfræði II RT RAS 1003 Greining rafrása RT HVR 1013 Róbótar - hagnýtt verkefni	AT STÆ 2003 Stærðfræði II AT ADF 1013 Tölfræði og aðferðafræði T-401-VELH Vélhlutfærðir VT EFV 1003 Efnisfræði og vinnsla I VT HVV 1003 Tölvustudd hönnun - hagnýtt verkefni
3.önn	AT STÆ 3003 Stærðfræði III BT BUR 3003 Greining burðarvirkja FEM BI EFN 1013 Steinsteypa - efnisfræði og viðhald BT JTÆ 1003 Jarðtækni og hagnýt jarðfræði** AT VST 1003 Verkefnastjórnun**	AT STÆ 3003 Stærðfræði III RT EXH 1013 Rafsegulfræði og hálfleiðarar RT RAS 2003 Hönnun rafrása T-208-FOR2 Forritun í C++ AT VST 1003 Verkefnastjórnun	AT STÆ 3003 Stærðfræði III VT FEM 1003 Tölvustudd burðarþolshönnun VT VAR 1013 Varmafærðir I VT AFL 1003 Hreyfialfræði VT VHF 2013 Vélhlutahönnun
4.önn	BT ÁLA 4002 Álag og öryggi burðarvirkja (4 ECTS) BF BRU 1001 Brunabol bygginga (2 ECTS) BT BYG 1003 Tré- og stálvirki I** BT REN 1013 Rennisfræði BT BEÐ 1003 Byggingareðlisfræði** BT LAM 1013 Landmælingar og landupplýsingakerfi**	RT RAT 1003 Rafeindatækni I RT RAK 1003 Raforkukerfi I T-306-MERK Merkjafærðir RI RLH 1003 Raflagnahönnun*** (kennt í fjarnámi) eða T-201-GSKI Gagnaskipan*** RT HVR 2003 Mælitækni - hagnýtt verkefni	VT VAR 2013 Varmafærðir II VT SVF 1003 Sveiflufærðir** VT STV 1003 Straum- og varmaflutningsfræði VT RAR 1003 Rafmagns- og raforkufærðir VT HVV 2003 Varma- og streymis labb - hagnýtt verkefni
5.önn	BT SST 1013 Steinsteypuvirki I AT INT 1006 Starfsnám í tæknifræði (12 ECTS) BT VEG 1013 Vega- og gatnagerð** BT UVB 1003 Umhverfi og vistvæn byggð**	RT PWR 1003 Krafræfendatækni** VT REG 1003 Reglunarfræði RT FSK 1003 Fjarskiptakerfi I RI LYR 1003 Lýsingatækni* (kennt í fjarnámi) T-863-EIIP Orka í iðnaðarferlum* T-411-MECH Mechatronics I* T-301-REIR Reiknirit* AT INT 1003 Starfsnám í tæknifræði I - VAL* AT INT 2003 Starfsnám í tæknifræði II - VAL* RT HVR 3003 Hagnýtt verkefni í sterk- eða veikstraumi	VT STÝ 1003 Stýritækni VT REG 1003 Reglunarfræði VT EFV 2003 Efnisfræði og vinnsla II VT STR 1003 Straumvélur AT VST 1003 Verkefnastjórnun
6.önn	Val á sérhæfingarsviði: Burðarvirki eða framkvæmdir eða lagdir BT FRS 1003 Framkvæmdastjórnun** BT LAG 1013 Lagnahönnun I** BT BYG 2013 Tré- og stálvirki II* BT SST 2013 Steinsteypuvirki II* T-806-UMFE Umferðartækni og vegaf framkvæmdir* BT JTÆ 2013 Grundun mannvirkja* T-803-VERK Verkefnastjórnun* BT LOF 1003 Loftrásitækni* BT LAG 3003 Vatns- og fráveitur* BT HVB 3003 Hagnýtt verkefni í BIM	Val á sérhæfingarsviði: Sterkstraumur eða veikstraumur RT IDN 1003 Iðntölvur og vélmenni RT RVE 1003 Rafmagnsvélar* RT RAK 2003 Raforkukerfi II* RI RLH 1003 Raflagnahönnun*/ T-201-GSKI Gagnaskipan* T-535-MECH Mechatronics II* RT FSK 2003 Fjarskiptakerfi II* RT RAT 2003 Rafeindatækni II* AT INT 1003 Starfsnám í tæknifræði I - VAL* AT INT 2003 Starfsnám í tæknifræði II - VAL* RT HVR 4003 Hagnýtt verkefni í sterk- eða veikstraumi	Val á sérhæfingarsviði: Orkutækni eða véltækni VT HUN 1013 Hönnun VI TEI 2013 Tölvustudd hönnun I** VT JAH 1003 Jarðhiti* SE 815 PPE Hönnun jarðvarmavirkjana* (3ja vikna) RT IDN 1003 Iðntölvur og vélmenni* RT RVE 1003 Rafmagnsvélar* VT KÆL 1013 Kælikerfi og varmadælur* AT INT 1003 Starfsnám í tæknifræði I - VAL* AT INT 2003 Starfsnám í tæknifræði II - VAL* Hagnýtt verkefni í orkutækni eða véltækni
7.önn	BT LOK 1012 Lokaverkefni á sérhæfingarsviði í samstarfi við fyrirtæki/stofnun (24 ECTS) AT RSN 1003 Rekstur, stjórnun, nýsköpun	RT LOK 1012 Lokaverkefni á sérhæfingarsviði í samstarfi við fyrirtæki/stofnun (24 ECTS) AT RSN 1003 Rekstur, stjórnun, nýsköpun**	VT LOK 1012 Lokaverkefni á sérhæfingarsviði í samstarfi við fyrirtæki/stofnun (24 ECTS) AT RSN 1003 Rekstur, stjórnun, nýsköpun

*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í sumum tilfellum býðst nemendum að taka sérhæft starfsnám í stað sérhæfðra námskeiða.

** Námskeið kennt annað hvert ár, samkennt hverju sinni fyrir 2. og 3. ár, eða fyrir 1. og 2. ár, sjá nánar námsáætlun hvers árgangs.

***Nemandi tekur annað hvort RI RLH 1003 Raflagnahönnun eða T-201-GSKI Gagnaskipan, getur tekið hitt námskeiðið sem val á 6. önn.