

Verkfræði BSC (180 ECTS) + MSc (120 ECTS)

Fimm ára námsleiðir (300 ECTS) sem veita rétt til lögverndaða starfsheitisins verkfræðingur

Námsáætlun fyrir nemendur sem hefja haustið 2020 eða síðar - útg. 24. júní 2020										
	Fjármálaverkfræði		Rekstrarverkfræði		Heilbrigðisverkfræði		Hátækniverkfræði		Vélaverkfræði	
1. önn	T-101-STA1	Stærðfræði I	T-101-STA1	Stærðfræði I	T-101-STA1	Stærðfræði I	T-101-STA1	Stærðfræði I	T-101-STA1	Stærðfræði I
	T-102-EDL1	Eðlisfræði I	T-102-EDL1	Eðlisfræði I	T-102-EDL1	Eðlisfræði I	T-102-EDL1	Eðlisfræði I	T-102-EDL1	Eðlisfræði I
2. önn	T-201-FOR1	Forritun I	T-201-FOR1	Forritun I	T-201-FOR1	Forritun I	T-201-FOR1	Forritun I	T-201-FOR1	Forritun I
	T-101-INNF	Inngangur að fjármálaverkfræði	T-106-REVE	Rekstur og stjórnun	T-204-EFNA	Efnafraði	T-106-BURD	Stöðu- og burðarþolsfræði	T-106-BURD	Stöðu- og burðarþolsfræði
3. önn	T-301-MATH	Stærðfræði III	T-301-MATH	Stærðfræði III	T-301-MATH	Stærðfræði III	T-301-MATH	Stærðfræði III	T-301-MATH	Stærðfræði III
	T-302-TOLF	Tölfræði	T-302-TOLF	Tölfræði	T-302-TOLF	Tölfræði	T-302-TOLF	Tölfræði	T-302-TOLF	Tölfræði
4. önn	T-401-LISY	Línuleg kvik kerfi	T-401-LISY	Línuleg kvik kerfi	T-401-LISY	Línuleg kvik kerfi	T-401-LISY	Línuleg kvik kerfi	T-401-LISY	Línuleg kvik kerfi
	T-202-GAG1	Gagnasafnsfræði	T-202-GAG1	Gagnasafnsfræði	T-106-BURD	Stöðu- og burðarþolsfræði	T-403-RAVE	Rafmagnsvélar	T-204-EFNA	Efnafraði
5. önn	T-501-SUST	Sjálfbærni	T-501-SUST	Sjálfbærni	T-501-SUST	Sjálfbærni	T-501-SUST	Sjálfbærni	T-501-SUST	Sjálfbærni
	T-503-AFLE	Aflleiður	T-512-FRBI	Framleiðslu- og birgðastýring	T-307-HEIL	Eðlisfræði III	T-411-MECH	Mechatronics	T-407-EFNI	Efnisfræði
6. önn	T-602-RISK	Áhættustýring	T-603-AKVA	Ákvarðanatökuaðferðir	T-609-LAEK	Læknisfræðileg myndgerð	T-306-MERK	Merki og kerfi	T-606-HEAT	Varmafutningsfræði
	T-620-ENGX	Verkfræði X (með Fjármál X), 12 ECTS	T-620-ENGX	Verkfræði X (með Líkan X), 12 ECTS	T-620-ENGX	Verkfræði X (með Klinik X), 12 ECTS	T-620-ENGX	Verkfræði X (með Róbót X), 12 ECTS	T-620-ENGX	Verkfræði X (með Hönnun X), 12 ECTS
7. önn	T-809-DATA	Gagnanám og vitvélur	T-809-DATA	Gagnanám og vitvélur	T-809-DATA	Gagnanám og vitvélur	T-809-DATA	Gagnanám og vitvélur	T-809-DATA	Gagnanám og vitvélur
	T-814-FINA	Fjármálaverkfræði fyrirtækja	T-810-OPTI	Bestunaraðferðir	T-860-IMAG	Myndgerð og líkón (6 ECTS)	T-738-EMBE	Embedded system programming	T-865-MADE	Hönnun vélbúnaðar
8. önn	T-801-RESM	Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)	T-801-RESM	Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)	T-801-RESM	Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)	T-801-RESM	Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)	T-801-RESM	Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)
	T-814-DERI	Aflleiður og áhættustýring	T-814-INNO	Gerð viðskiptaáætlunar fyrir tæknilega hugmynd - Frumkvöðlafræði og nýsköpun	T-828-TISS	Vefjaverkfræði og lífnefni (6 ECTS)	T-535-MECH	Mechatronics II	T-864-NUFF	Töluleg straum- og varmafl. fræði
9. önn	T-810-OPTI	Bestunaraðferðir		Stýrt val IV	T-900-MEIS	MSc verkefni í verkfræði (60 ECTS)		Stýrt val IV		Stýrt val IV
	T-815-FIXE	Skuldabréfagreiðing og vaxtaliðin		Stýrt val V		(eða stýrt val og frjálst val)		Stýrt val V		Stýrt val V
10. önn	T-899-MEIS	MSc verkefni í verkfræði (30 ECTS)	T-899-MEIS	MSc verkefni í verkfræði (30 ECTS)	T-900-MEIS	MSc verkefni í verkfræði (60 ECTS)	T-899-MEIS	MSc verkefni í verkfræði (30 ECTS)	T-899-MEIS	MSc verkefni í verkfræði (30 ECTS)
		(T-900-MEIS, 60 ECTS, er undanteking)		(T-900-MEIS, 60 ECTS, er undanteking)		(T-899-MEIS, 30 ECTS, er undanteking)		(T-900-MEIS, 60 ECTS, er undanteking)		(T-900-MEIS, 60 ECTS, er undanteking)

Námskeið í BSc námi eru 6 ECTS einingar, nema annað sé tekið fram. Námskeið í MSc námi eru 8 ECTS einingar á 12-vikna tímabilinu og 6 ECTS einingar á 3-vikna tímabilinu, nema annað sé tekið fram.

Námskeið kennt í þriggja vikna lotu, í lok annar.

Sjú námsleiðir sem bjóða vel skilgreinda sérhæfingu

BSc námið er 180 einingar: 84 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 60 einingar sérhæfð skyldunámskeið - 24 einingar frjálst val - 12 einingar lokaverkefni

MSc námið er 120 einingar: 12 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 24-54 einingar sérhæfð námskeið (ýmist skylda eða stýrt val) - 24 einingar frjálst val - 30-60 einingar lokaverkefni

Áttunda námsleiðin, Verkfræði með eigin vali: með einstaklingsmiðaðri námsáætlun er hægt að sniða námið að mismunandi áhugasviðum

BSc námið er 180 einingar: 84 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 60 einingar sérhæfð námskeið (stýrt val, í samráði við leiðbeinanda) - 24 einingar frjálst val - 12 einingar lokaverkefni

MSc námið er 120 einingar: 12 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 54 einingar sérhæfð námskeið (stýrt val, í samráði við leiðbeinanda) - 24 einingar frjálst val - 30 einingar lokaverkefni

Verkfræði BSc (180 ECTS) + MSc (120 ECTS)

Fimm ára námsleiðir (300 ECTS) sem veita rétt til lögverndaða starfsheitisins verkfræðingur

Námsáætlun fyrir nemendur sem hefja haustið 2020 eða síðar - útg. 24. júní 2020					
	Orkuverkfræði - með Iceland School of Energy	Raforkuverkfræði - með Iceland School of Energy		Verkfræði - með eigin vali	
1. önn	T-101-STA1 Stærðfræði I	T-101-STA1 Stærðfræði I		T-101-STA1 Stærðfræði I	
	T-102-EDL1 Eðlisfræði I	T-102-EDL1 Eðlisfræði I		T-102-EDL1 Eðlisfræði I	
2. önn	T-201-LINA Línuleg algebra	T-201-LINA Línuleg algebra		T-201-LINA Línuleg algebra	
	T-101-ORKA Orka	T-101-ORKA Orka		T-101-ORKA Orka	
3. önn	T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS)	T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS)		T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS)	
	T-102-VERK Inngangur að verkfræði (5 ECTS)	T-102-VERK Inngangur að verkfræði (5 ECTS)	3-vikna	T-102-VERK Inngangur að verkfræði (5 ECTS)	
4. önn	T-201-STA2 Stærðfræði II	T-201-STA2 Stærðfræði II		T-201-STA2 Stærðfræði II	
	T-202-EDL2 Eðlisfræði II	T-202-EDL2 Eðlisfræði II		T-202-EDL2 Eðlisfræði II	
5. önn	T-201-FOR1 Forritun I	T-201-FOR1 Forritun I		T-201-FOR1 Forritun I	
	T-106-BURD Stöðu- og burðarþolsfræði	T-204-EFNA Efnafræði		T-106-BURD Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
6. önn	X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja	X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja	3-vikna	X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja	
	T-301-MATH Stærðfræði III	T-301-MATH Stærðfræði III		T-301-MATH Stærðfræði III	
7. önn	T-302-TOLF Tölfræði	T-302-TOLF Tölfræði		T-302-TOLF Tölfræði	
	T-306-RAS1 Greining rása	T-306-RAS1 Greining rása		T-306-RAS1 Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
8. önn	T-534-AFLF Aflifræði	T-303-RASE Rafsegulfræði og hálfleiðarar		T-534-AFLF Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	T-316-LABB Mælikerfi	T-316-LABB Mælikerfi	3-vikna	T-316-LABB Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
9. önn	T-401-LISY Línuleg kvik kerfi	T-401-LISY Línuleg kvik kerfi		T-401-LISY Línuleg kvik kerfi	
	T-507-VARM Varmafræði	T-406-RAS2 Hönnun rása		T-507-VARM Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
10. önn	T-204-EFNA Efnafræði	T-403-RAFO Hermun raforkukerfa		T-204-EFNA Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	T-403-RAVE Rafmagnsvélar	T-403-RAVE Rafmagnsvélar		T-403-RAVE Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
11. önn	T-305-PRMA Verkefnastjórnun	T-305-PRMA Verkefnastjórnun	3-vikna	T-305-PRMA Verkefnastjórnun	
	T-501-SUST Sjálfbærni	T-501-SUST Sjálfbærni		T-501-SUST Sjálfbærni	
12. önn	T-536-RENN Straumfræði	T-501-REGL Reglunarfræði		T-536-RENN Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	T-407-EFNI Efnisfræði	T-509-RAFT Rafeindatækni		T-407-EFNI Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
13. önn	Frjálst val	Frjálst val		Frjálst val	
	Frjálst val	Frjálst val	3-vikna	Frjálst val	
14. önn	T-606-HEAT Varmaflutningsfræði	T-306-MERK Merki og kerfi		T-606-HEAT Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	Frjálst val	T-866-EPS2 Raforkukerfi og reiknilíkan eða frjálst val		Frjálst val	
15. önn	Frjálst val	Frjálst val		Frjálst val	
	T-620-ENGX Verkfræði X (með Orka X), 12 ECTS	T-620-ENGX Verkfræði X (með Raforka X), 12 ECTS		T-620-ENGX Verkfræði X (með fagtengdu X-verkefni), 12 ECTS	
16. önn	T-620-ENGX Verkfræði X (með Orka X)	T-620-ENGX Verkfræði X (með Raforka X)	3-vikna	T-620-ENGX Verkfræði X (með fagtengdu X-verkefni)	
	T-809-DATA Gagnanam og vitvélar	T-809-DATA Gagnanam og vitvélar		T-809-DATA Gagnanam og vitvélar	
17. önn	SE-801-ES1 Energy Field School (námsferð, 6 ECTS)	SE-801-ES1 Energy Field School (námsferð, 6 ECTS)		SE-801-ES1 Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	SE-805-EC1 Orkuhagfræði (6 ECTS)	T-866-POEL Krafræfendatækni (6 ECTS) eða frjálst val		SE-805-EC1 Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
18. önn	Stýrt val I (vísað í valpakka ISE)	T-867-POSY Rekstur raforkukerfa		Stýrt val I (vísað í valpakka ISE)	
	Stýrt val II (vísað í valpakka ISE)	Stýrt val I (vísað í valpakka ISE)	3-vikna	Stýrt val, vísað í keðjur / Frjálst val	
19. önn	T-801-RESM Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)	T-801-RESM Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)		T-801-RESM Aðferðafræði rannsókna (4 ECTS)	
	Stýrt val III (vísað í valpakka ISE)	T-867-GRID Snjallnet og sjálfbær raforkukerfi		Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
20. önn	Stýrt val IV (vísað í valpakka ISE)	T-867-STAB Stöðugleiki og stjórnun raforkukerfa		Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	Stýrt val V (vísað í valpakka ISE)	T-866-HIVO Háspennutækni		Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
21. önn	Frjálst val	Frjálst val	3-vikna	Frjálst val	
	T-900-MEIS MSc verkefni í verkfræði (60 ECTS)	T-900-MEIS MSc verkefni í verkfræði (60 ECTS)		T-900-MEIS Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
22. önn	(eða stýrt val og frjálst val)	(eða stýrt val og frjálst val)		Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	MSc verkefni (eða frjálst val)	MSc verkefni (eða frjálst val)	3-vikna	Frjálst val	
23. önn	T-900-MEIS MSc verkefni í verkfræði (60 ECTS)	T-900-MEIS MSc verkefni í verkfræði (60 ECTS)		T-900-MEIS Stýrt val, vísað í keðjur námskeiða	
	(T-899-MEIS, 30 ECTS, er undanteking)	(T-899-MEIS, 30 ECTS, er undanteking)		Frjálst val	
24. önn				T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði (30 ECTS)	
				(T-900-MEIS, 60 ECTS, er undanteking)	

Námskeið í BSc námi eru 6 ECTS einingar, nema annað sé tekið fram. Námskeið í MSc námi eru 8 ECTS einingar á 12-vikna tímabilinu og 6 ECTS einingar á 3-vikna tímabilinu, nema annað sé tekið fram. Námskeið kennt í þriggja vikna lotu, í lok annar.

Sjð námsleiðir sem bjóða vel skilgreinda sérhæfingu

BSc námið er 180 einingar: 84 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 60 einingar sérhæfð skyldunámskeið - 24 einingar frjálst val - 12 einingar lokaverkefni
 MSc námið er 120 einingar: 12 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 24-54 einingar sérhæfð námskeið (ýmist skylda eða stýrt val) - 24 einingar frjálst val - 30-60 einingar lokaverkefni

Áttunda námsleiðin, Verkfræði með eigin vali: með einstaklingsmiðaðri námsáætlun er hægt að sníða námið að mismunandi áhugasviðum

BSc námið er 180 einingar: 84 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 60 einingar sérhæfð námskeið (stýrt val, í samráði við leiðbeinanda) - 24 einingar frjálst val - 12 einingar lokaverkefni
 MSc námið er 120 einingar: 12 einingar kjarni (sömu námskeið fyrir allar námsbrautir) - 54 einingar sérhæfð námskeið (stýrt val, í samráði við leiðbeinanda) - 24 einingar frjálst val - 30 einingar lokaverkefni