

Verkfræði MSc með tölvunarfræði BSc (320 ECTS)

Námið veitir rétt til tveggja starfsheita: verkfræðingur og tölvunarfræðingur

Námskipulag fyrir nemendur sem hófu nám haustið 2018 og fara á 5. önn haustið 2020 - uppfært 22. júní 2020

	Fjármálaverkfræði	Rekstrarverkfræði	Heilbrigðisverkfræði	Hátækniverkfræði	Vélaverkfræði
1. önn - H18	T-101-STA1 Stærðfræði I T-102-EDL1 Eðlisfræði I T-204-EFNA Efnifræði T-103-FOR1 Forritun í Matlab T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS) T-102-VERK Inngangur að verkfræði (5 ECTS) - 3v	T-101-STA1 Stærðfræði I T-102-EDL1 Eðlisfræði I T-204-EFNA Efnifræði T-103-FOR1 Forritun í Matlab T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS)	T-101-STA1 Stærðfræði I T-102-EDL1 Eðlisfræði I T-204-EFNA Efnifræði T-103-FOR1 Forritun í Matlab T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS)	T-101-STA1 Stærðfræði I T-102-EDL1 Eðlisfræði I T-204-EFNA Efnifræði T-103-FOR1 Forritun í Matlab T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS)	T-101-STA1 Stærðfræði I T-102-EDL1 Eðlisfræði I T-204-EFNA Efnifræði T-103-FOR1 Forritun í Matlab T-100-HUGM Hugmyndavinna (1 ECTS)
2. önn - V19	T-201-STA2 Stærðfræði II T-202-EDL2 Eðlisfræði II T-211-LINA Línuleg algebra T-101-INNF Fjármálaverkfræði, inngangur X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja - 3v	T-201-STA2 Stærðfræði II T-202-EDL2 Eðlisfræði II T-211-LINA Línuleg algebra T-106-REVE Rekstur og stjórnun X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja - 3v	T-201-STA2 Stærðfræði II T-202-EDL2 Eðlisfræði II T-211-LINA Línuleg algebra T-106-LIFV Sameinda- og frumullifræði X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja - 3v	T-201-STA2 Stærðfræði II T-202-EDL2 Eðlisfræði II T-211-LINA Línuleg algebra T-106-BURD Stöðu- og burðarþolsfræði X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja - 3v	T-201-STA2 Stærðfræði II T-202-EDL2 Eðlisfræði II T-211-LINA Línuleg algebra T-106-BURD Stöðu- og burðarþolsfræði X-204-STOF Nýsköpun og stofnun fyrirtækja - 3v
3. önn - H19	T-301-MATH Stærðfræði III T-111-PROG Forritun í Python T-216-GHOH Greining og hönnun hugbúnaðar T-302-TOLF Tölfræði I T-113-VLN1 Verklegt námskeið I í TD - 3v	T-301-MATH Stærðfræði III T-111-PROG Forritun í Python T-216-GHOH Greining og hönnun hugbúnaðar T-302-TOLF Tölfræði I T-113-VLN1 Verklegt námskeið I í TD - 3v	T-301-MATH Stærðfræði III T-111-PROG Forritun í Python T-216-GHOH Greining og hönnun hugbúnaðar T-306-RAS1 Greining rása T-316-STAF Stafræn rafeindatækni - 3v	T-301-MATH Stærðfræði III T-111-PROG Forritun í Python T-216-GHOH Greining og hönnun hugbúnaðar T-306-RAS1 Greining rása T-316-STAF Stafræn rafeindatækni - 3v	T-301-MATH Stærðfræði III T-111-PROG Forritun í Python T-216-GHOH Greining og hönnun hugbúnaðar T-306-RAS1 Greining rása T-113-VLN1 Verklegt námskeið I í TD - 3v
4. önn - V20	T-606-PROB Líkindafræði og slembiferlar T-403-ADGE Aðgerðagreining T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-606-PROB Líkindafræði og slembiferlar T-403-ADGE Aðgerðagreining T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-509-RAFT Rafeindatækni T-306-MERK Merki og kerfi T-106-BURD Stöðu- og burðarþolsfræði T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-509-RAFT Rafeindatækni T-306-MERK Merki og kerfi T-407-EFNI Efnisfræði T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-507-VARM Varmfræði T-401-VELH Vélhútafræði T-407-EFNI Efnisfræði T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v
5. önn - H20	T-501-REGL Reglunarfræði T-105-HAGF Hagfræði T-503-AFLE Afleiður T-303-VERD Verðbréf T-516-CORP Fjármál fyrirtækja f. verkfræði - 3v	T-501-REGL Reglunarfræði T-105-HAGF Hagfræði T-501-FINA Inngangur að fjármálum T-512-FRBI Framleiðslu- og birgðastýring T-502-HERM Hermun - 3v	T-501-REGL Reglunarfræði T-302-TOLF Tölfræði I T-307-HEIL Eðlisfræði III T-xxx-XXXX Skilyrt val í heilbrigðisverkfræði T-113-VLN1 Verklegt námskeið I í TD - 3v	T-501-REGL Reglunarfræði T-302-TOLF Tölfræði I T-411-MECH Mechatronics I T-534-AFLF Afiræði T-113-VLN1 Verklegt námskeið I í TD - 3v	T-501-REGL Reglunarfræði T-302-TOLF Tölfræði I T-536-RENN Straumfræði T-534-AFLF Afiræði T-316-LABB Mælikerfi - 3v
6. önn - V21	T-507-VARM Varmfræði T-602-RISK Áhættustýring T-213-VEFF Vefforritun T-620-FJAX Fjármál X1 T-620-FJAX Fjármál X2 - 3v T-220-VLN2 Verklegt námskeið II í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-507-VARM Varmfræði T-650-SUST Sjálfbærni T-213-VEFF Vefforritun T-620-LIKX Líkan X1 T-620-LIKX Líkan X2 - 3v T-220-VLN2 Verklegt námskeið II í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-510-MALU Mælitækni og lífsmörk T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-406-LIFE Lífisfræði T-561-LUFF Lífafræði I - 3v T-220-VLN2 Verklegt námskeið II í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-401-VELH Vélhútafræði T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-420-HONX Hönnun X1 T-420-HONX Hönnun X2 - 3v T-220-VLN2 Verklegt námskeið II í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-606-HEAT Varmflutningsfræði T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-420-HONX Hönnun X1 T-420-HONX Hönnun X2 - 3v T-220-VLN2 Verklegt námskeið II í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní
7. önn - H21	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjálfærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti T-406-TOLU Töluleg greining 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjálfærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti T-406-TOLU Töluleg greining 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjálfærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti T-406-TOLU Töluleg greining 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjálfærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti T-406-TOLU Töluleg greining 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjálfærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti T-406-TOLU Töluleg greining 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu
8. önn - V22	T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-814-DERI Afleiður og áhættustýring T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti	T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-814-INNO Gerð viðskiptaáætlunar - frumkvöðlafræði T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti	T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-609-LAEK Læknisfræðileg myndgerð T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti	T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-535-MECH Mechatronics II T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti	T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-864-NUFF Töluleg straum- og varmaflutningsfræði T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti
9. önn - H22	T-810-OPTI Bestunaraðferðir T-811-PROB Hagnýtt líkindafræði T-814-FINA Fjármálaverkfræði fyrirtækja ** T-807-QUAL Gæðastjórnun í verkfræði - 3v	T-810-OPTI Bestunaraðferðir T-811-PROB Hagnýtt líkindafræði T-809-DATA Gagnanam og vitvélur ** T-807-QUAL Gæðastjórnun í verkfræði - 3v	T-860-IMAG Mynderð og líkón T-810-NEUR Taugavísindi og tækni gða T-828-BIOM Lífafræði II T-8xx-XXXX Skilyrt val í heilbrigðisverkfræði ** T-8xx-XXXX Skilyrt val í verkfræði - 3v	T-738-EMBE Embedded System Programming T-809-DATA Gagnanam og vitvélur T-8xx-XXXX Skilyrt val í hátækniverkfræði ** T-869-COMP Tölvusjón - 3v	T-865-MADE Hönnun vélbúnaðar T-809-DATA Gagnanam og vitvélur T-8xx-XXXX Skilyrt val í vélaverkfræði ** T-8xx-XXXX Skilyrt val í verkfræði - 3v
10. önn - V23	T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði ** (fyrri hluti) T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknna (4 ECTS)** T-815-FIXE Skuldabréfagreining og vaxtaliðn ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði ** (fyrri hluti) T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknna (4 ECTS)** T-8xx-XXXX Skilyrt val í rekstrarverkfræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-861-NEUR Taugaverkefni gða T-828-TISS Vefjaverkefni og lífevnafræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði ** (fyrri hluti) T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknna (4 ECTS)** T-8xx-XXXX Skilyrt val í hátækniverkfræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði ** (fyrri hluti) T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknna (4 ECTS)** T-8xx-XXXX Skilyrt val í vélaverkfræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn

** Nemendur skipuleggja vinnu sína við MSc verkefni, í samráði við leiðbeinanda, í október á 9. önn. Þeir taka síðan T-801-RESM Research Methods (4 ECTS) á 10. önn, samhliða MSc verkefni.

	Námskeið í BSc/MSc verkfræði
	Námskeið í BSc tölvunarfræði
3v	Kennt í 3 vikna lotu í lok ánnar