

# Verkfræði MSc og tölvunarfræði BSc (320 ECTS)

Námið veitir rétt til tveggja starfsheita: verkfræðingur og tölvunarfræðingur

Námskipulag fyrir nemendur sem hófu nám haustið 2019 og fara á 3. önn haustið 2020 - uppfært 22. júní 2020

	Fjármálaverkfræði	Rekstrarverkfræði	Heilbrigðisverkfræði	Hátækniverkfræði	Vélaverkfræði
1. önn - H19	T-101-STA1 Stærðfræði I T-102-EDL1 Eðlisfræði I T-204-EFNA Efnifræði T-103-FOR1 Forritun í Matlab T-100-HUGM Hugmyndavinna T-102-VERK Inngangur að verkfræði- 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 T-102-VERK Inngangur að verkfræði- 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 T-102-VERK Inngangur að verkfræði- 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 T-102-VERK Inngangur að verkfræði- 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 T-102-VERK Inngangur að verkfræði- 3v
2. önn - V20	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 frumulfræði 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 - H20	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-LABB Mælikerfi - 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-LABB Mælikerfi - 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-LABB Mælikerfi - 3v
4. önn - V21	T-401-LISY Línuleg kvik kerfi T-606-PROB Líkindafræði og slemberlar T-403-ADGE Aðgerðagreining T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-401-LISY Línuleg kvik kerfi T-606-PROB Líkindafræði og slemberlar T-403-ADGE Aðgerðagreining T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-401-LISY Línuleg kvik kerfi T-406-LIFE Lífeðlisfræði T-306-MERK Merki og kerfi T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-401-LISY Línuleg kvik kerfi T-406-RAS2 Hönnun rása T-401-VELH Vélhlutafraði T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v	T-401-LISY Línuleg kvik kerfi T-507-VARM Varmfræði T-407-EFNI Efnifræði T-201-GSKI Gagnaskipan T-305-PRMA Verkefnastjórnun - 3v
5. önn - H21	T-501-SUST Sjálfbærni T-105-HAGF Hagfræði T-503-AFLE Afleiður T-303-VERD Verðbréf T-516-CORP Fjármál fyrirtækja f. verkfræði - 3v	T-501-SUST Sjálfbærni T-105-HAGF Hagfræði T-501-FINA Inngangur að fjármálum T-512-FRBI Framleiðslu- og birgðastýring T-502-HERM Hermun - 3v	T-501-SUST Sjálfbærni T-302-TOLF Tölfræði I T-307-HEIL Eðlisfræði III T-510-MALI Mælitækni og lífsmörk 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 Affræði T-113-VLN1 Verklegt námskeið I í TD - 3v	T-501-SUST Sjálfbærni T-302-TOLF Tölfræði I T-536-RENN Straumfræði T-534-AFLF Affræði T-113-VLN1 Verklegt námskeið I í TD - 3v
6. önn - V22	T-507-VARM Varmfræði T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-620-ENGX Verkfræði X1 T-620-ENGX Verkfræði X2 - 3v T-221-VNV2 Verklegt námskeið II fyrir verkfræðinema í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-507-VARM Varmfræði T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-620-ENGX Verkfræði X1 T-620-ENGX Verkfræði X2 - 3v T-221-VNV2 Verklegt námskeið II fyrir verkfræðinema í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-106-BURD Stöðu- og burðarþolsfræði T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-620-ENGX Verkfræði X1 T-620-ENGX Verkfræði X2 - 3v T-221-VNV2 Verklegt námskeið II fyrir verkfræðinema í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-306-MERK Merki og kerfi T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-620-ENGX Verkfræði X1 T-620-ENGX Verkfræði X2 - 3v T-221-VNV2 Verklegt námskeið II fyrir verkfræðinema í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní	T-401-VELH Vélhlutafraði T-202-GAG1 Gagnasafnsfræði T-213-VEFF Vefforritun T-620-ENGX Verkfræði X1 T-620-ENGX Verkfræði X2 - 3v T-221-VNV2 Verklegt námskeið II fyrir verkfræðinema í TD - 3v; kennt ca 15. maí til 10. júní
7. önn - H22	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjál stærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjál stærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjál stærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjál stærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu	T-107-TOLH Tölvuhögun T-103-STST Strjál stærðfræði f/ verkfræðinema T-301-REIR Reiknirit T-303-HUGB Hugbúnaðarfræði T-409-TSAM Tölvusamskipti 30 ECTS á 12 vikna tímabilinu
8. önn - V23	T-406-TOLU Töluleg greining T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-602-RISK Áhættustýring T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti	T-406-TOLU Töluleg greining T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-603-AKVA Ákvarðanatökuaðferðir T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti	T-406-TOLU Töluleg greining 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-406-TOLU Töluleg greining 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-406-TOLU Töluleg greining T-445-STYR Stýrikerfi T-501-FMAL Forritunarmál T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 12 v; fyrri hluti T-606-HEAT Varmflutningsfræði T-404-LOKA BSc lokaverkefni TD - 3 v; seinni hluti
9. önn - H23	T-810-OPTI Bestunaraðferðir T-811-PROB Hagnýt líkindafræði T-814-FINA Fjármálaverkfræði fyrirtækja T-815-FIXE Skuldabréfagreining og vaxtalíkon ** 30 ECTS á 12- vikna tímabilinu, ekkert 3v	T-810-OPTI Bestunaraðferðir T-811-PROB Hagnýt líkindafræði T-809-DATA Gagnanam og vitvélur ** T-807-QUAL Gæðastjórnun í verkfræði - 3v T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-814-INNO Gerð viðskiptaáætlunar - frumkvöðlafræði	T-860-IMAG Myndgerð og líkón T-860-NEUR Taugavísindi og tækni <b>eda</b> T-828-BIOM Líffræði II T-8xx-XXXX Skilyrt val í heilbrigðisverkfræði ** T-8xx-XXXX Skilyrt val í verkfræði - 3v T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-861-NEUR Taugaverkfræði <b>eda</b> T-828-TISS Vefjaverkfræði og líffrnafræði	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-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-8xx-XXXX Skilyrt val í hátækniverkfræði	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 T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-864-NUFF Töluleg straum- og varmaflutningsfræði
10. önn - V24	T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-814-DER1 Afleiður og áhættustýring ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-814-INNO Gerð viðskiptaáætlunar - frumkvöðlafræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-8xx-XXXX Skilyrt val í verkfræði - 3v T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-861-NEUR Taugaverkfræði <b>eda</b> T-828-TISS Vefjaverkfræði og líffrnafræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-869-COMP Tölvusjón - 3v T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-8xx-XXXX Skilyrt val í hátækniverkfræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn	T-8xx-XXXX Skilyrt val í verkfræði - 3v T-899-MEIS MSc verkefni í verkfræði <b>** (fyrri hluti)</b> T-801-RESM Aðferðarfræði rannsóknar** T-864-NUFF Töluleg straum- og varmaflutningsfræði ** Ljúka MSc verkefni á sumarönn

\*\* Nemendur skipuleggja vinnu sína við MSc verkefni, í samræði við leiðbeinanda, í okt-nóv á 9. önn. Þeir taka síðan T-801-RESM Research Methods (4 ECTS) á 10. önn, samhlíða MSc verkefni.

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