

MSC FJÁRMÁLAVERKFRÆÐI

2021		Haust	Vor
Fyrri ár	-	Gagnanám og vitvélur - Hagnýt líkindafræði - Fjármálaverkfræði fyrirtækja - Val (3v)	- Aðferðafræði rannsókna - Afleiður og áhættustýring - Val - Val (3v)
Seinna ár	-	Bestunaraðferðir - Skuldabréfagreining og vaxtalíkön - Val - Val (3v)	- MSc lokaverkefni

Skilyrt val – haust		Skilyrt val – vor	
T-806-SIMU Hermun II (3v)		T-803-VERK Verkefnastjórnun og áætlunargerð	
T-807-QUAL Gæðastjórnun (3v)		SE-833-FA2 Arðsemismat	
T-808-NOLI Notkun líkana		T-423-ENOP Verkfræðilegar bestunaraðferðir (3v)	
		T-814-INNO Gerð viðskiptaáætlunar fyrir tæknilega hugmynd – Nýsköpun og frumkvöðlafræði	

Nemandi í MSc fjármálaverkfræði skal ljúka a.m.k. **þremur** af eftirtöldum **skilyrtum valnámskeiðum**.

MSC HÁTÆKNIFRÆÐI

2021		Haust	Vor
Fyrri ár	-	Gagnanám og vitvélur - Embedded System Programming - Val - Tölvusjón (3v)	- Aðferðafræði rannsókna - Mechatronics II - Val - Val (3v)
Seinna ár	-	Val/skiptinám/fyrri hluti 60 ECTS lokaverkefnis	- MSc lokaverkefni 30 ECTS eða seinni hluti 60 ECTS verkefnis

Skilyrt val – haust		Skilyrt val – vor	
T-406-TOLU Töluleg greining (3v)		T-844-FEMM Tölvustudd greining með einingaaðferð	
T-509-RAFT Rafeindatækni		T-864-NUFF Töluleg straum- og varmaflutningsfræði	
T-807-QUAL Gæðastjórnun (3v)		T-738-CONT Robust and Adaptive Control, with Aerospace Applications	
T-865-MADE Hönnun vélbúnaðar		T-403-RASE Rafsegulfræði og hálfleiðarar	
		T-814-INNO Gerð viðskiptaáætlunar fyrir tæknilega hugmynd – Nýsköpun og frumkvöðlafræði	

Nemendum er gefinn kostur á að afla sér sérhæfingar á áhugasviði sínu með valfögum. Nemandi í MSc hátækniverkfræði skal ljúka a.m.k. **þremur** af eftirtöldum **skilyrtum valnámskeiðum**. Önnur valnámskeið geta verið í verkfræði eða tengdum greinum, eða úr öðrum deildum, í samráði við leiðbenanda og að uppfylltum reglum um meistaranám við verkfræðideild HR.

MSc HEILBRIGÐISVERKFRÆÐI

2021		Haust	Vor
Fyrri ár	-	Gagnanám og vitvélur - Taugavísindi og tækni* - Lífafræði II* - Myndgerð og líkön - Töluleg greining (3v)	Aðferðafræði rannsókna - Taugaverkfræði* - Vefjaverkfræði og lífefnisfræði* - Val - Val (3v)
Seinna ár	-	Val/skiptinám/fyrri hluti 60 ECTS lokaverkefnis	MSc lokaverkefni 30 ECTS eða seinni hluti 60 ECTS verkefnis

*Skilyrt val

MSc RAFORKUVERKFRÆÐI

2021		Haust	Vor
Fyrri ár	-	Gagnanám og vitvélur - Energy Field School (námsferð) - Háspennutækni - Snjallnet og sjálfbær raforkukerfi - Val (3v)	Aðferðafræði rannsókna - Rekstur raforkukerfa - Stöðugleiki og stjórnun raforkukerfa - Val - Val (3v)
Seinna ár	-	MSc lokaverkefni (fyrri hluti)	MSc lokaverkefni (seinni hluti)

MSc REKSTRARVERKFRÆÐI

2021		Haust	Vor
Fyrri ár	-	Bestunaraðferðir - Hagnýt líkndafræði - Gagnanám og vitvélur - Val (3v)	Aðferðafræði rannsókna - Gerð viðskipaáætlunar fyrir tæknilega hugmynd – nýsköpun og frumkvöðlafræði - Val - Val (3v)
Seinna ár	-	Val/skiptinám/fyrri hluti 60 ECTS lokaverkefnis	MSc lokaverkefni 30 ECTS eða seinni hluti 60 ECTS verkefnis

Skilyrt val – haust		Skilyrt val – Vor	
T-806-SIMU Hermun II (3v)		T-803-VERK Verkefnastjórnun og áætlunargerð	
T-807-QUAL Gæðastjórnun (3v)		SE-833-FA2 Arðsemismat	
T-808-NOLI Notkun líkana		T-423-ENOP Verkfræðilegar bestunaraðferðir (3v)	
T-814-PROD Samhæfð vöruþróun, kerfi og ferlar		T-845-UMHV Sjálfbær verkfræði og umhverfið	
SE-805-EC1 Orkuhagfræði			

Nemendum er gefinn kostur á að afla sér sérhæfingar á áhugasviði sínu með valfögum. Nemandi í MSc rekstrarverkfræði skal ljúka a.m.k. þremur af eftirtöldum skilyrtum valnámskeiðum.

MSc VERKFRÆÐI MEÐ EIGIN VALI

2021	Haust	Vor
Fyrri ár	<ul style="list-style-type: none"> - Gagnanám og vitvélur - Stýrt val - Stýrt val - Stýrt val/Frjálst val (3v) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aðferðafræði rannsókna - Stýrt val - Stýrt val - Stýrt val - Frjálst val (3v)
Seinna ár	<ul style="list-style-type: none"> - Stýrt val - Stýrt val - Stýrt val - Frjálst val (3v) 	<ul style="list-style-type: none"> - Meistaraverkefni

MSc ORKUVERKFRÆÐI

2021	Haust	Vor
Fyrri ár	<ul style="list-style-type: none"> - Gagnanám og vitvélur - Energy Field School (námsferð) - Orkuhagfræði - Val - Val (3v) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aðferðafræði rannsókna - Val - Val (3v)
Seinna ár	<ul style="list-style-type: none"> - MSc lokaverkefni (fyrri hluti) 	<ul style="list-style-type: none"> - MSc lokaverkefni (seinni hluti)

Skilyrt val – haust	Skilyrt val – vor
T-406-TOLU Töluleg greining (3v)	T-864-NUFF Töluleg straum- og varmaflutningsfræði
T-863-EIIP Orka í iðnaðarferlum	T-844-FEMM Tölvustudd greining með einingaaðferð
SE-806-EI1 Mat á umhverfisáhrifum (3v)	T-863-WIND Vindorka
SE-807-STE Special Topics in Energy II	SE-815-PPE Power Plant Design (3v)
SE-817-STE Special Topics in Energy I	SE-828-GR2 Geothermal Reservoir Engineering
	SE-831-GM2 Geothermal Reservoir Modelling
	T-814-INNO Gerð viðskiptaáætlunar fyrir tæknilega hugmynd – Nýsköpun og frumkvölafræði

Nemandi í MSc orkuverkfræði skal ljúka a.m.k. **fimm** af eftirtöldum **skilyrtum valnámskeiðum**.

MSc VÉLAVERKFRÆÐI

2021	Haust	Vor
Fyrri ár	<ul style="list-style-type: none"> - Gagnanám og vitvélur - Hönnun vélbúnaðar - Val - Töluleg greining (3v) 	<ul style="list-style-type: none"> - Aðferðarfræði rannsókna - Töluleg straum- og varmaflutningsfræði* - Tölvustudd greining með einingaaðferð* - Val - Val (3v)
Seinna ár	<ul style="list-style-type: none"> - Val/skiptinám/fyrri hluti 60 ECTS lokaverkefni 	<ul style="list-style-type: none"> - MSc lokaverkefni 30 ECTS eða seinni hluti 60 ECTS verkefni

*Skilyrt val

Skilyrt val – haust	Skilyrt val – vor
T-807-QUAL Gæðastjórnun (3v)	T-535-MECH Mechatronics II
T-863-EIIP Orka í iðnaðarferlum	T-844-FEMM Tölvustudd greining með einingaaðferð
T-869-COMP Tölvusjón (3v)	T-863-WIND Vindorka
T-738-EMBE Embedded System Programming	T-864-NUFF Töluleg straum- og varmaflutningsfræði
	T-814-INNO Gerð viðskiptaáætlunar fyrir tæknilega hugmynd – Nýsköpun og frumkvöðlafræði
	T-738-CONT Robust and Adaptive Control, with Aerospace Applications

Nemendum er gefinn kostur á að afla sér sérhæfingar á áhugasviði sínu með valfögum. Í MSc vélaverkfræði eru **þremur námskeið skilyrt val. Nemandi skal taka** annað hvort Töluleg straum- og varmaflutningsfræði eða Töluleg greining með einingaaðferðinni (hægt er að taka hitt námseiðið sem val ef vill).