

NÁMSÁÆTLANIR Í VÉL- OG ORKUTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem **hefja nám haustið 2021**:

	Haustönn 2021	Vorönn 2022	Haustönn 2022	Vorönn 2023
	VT1	VT2	VT3	VT4
1. - 4. önn: Kjarnanámskeið sem allir nemendur taka				
Hugmyndavinna (1 ECTS)	AT HUG1001			
Eðlisfræði	AT EÐL1003			
Stærðfræði og Matlab (12 ECTS)	AT STM1003			
Stöðu- og burðarþolsfræði I	BT BUR1013			
Inngangur að tæknifræði og tölvustudd hönnun (5 ECTS)	AT TÆK1002			
Stærðfræði II		AT STÆ2003		
Efnisfræði og vinnsla I (8 ECTS)		VT EFV1013		
Véhlutafræði		VT VHF1003		
Tölfræði (4 ECTS)		AT TÖLXXXX		
Hagnýtt verkefni: Tölvustudd smíði og hönnun		VT HVV1003		
Stærðfræði III			AT STÆ3003	
Tölvustudd burðarþolsfræði FEM			VT FEM1003	
Hreyfiaflfræði			VT AFL1003	
Varmafræði I			VT VAR1013	
Véhlutahönnun			VT VHF2013	
Rafmagns-/Raforkufræði				VT RAR1003
Varmafræði II				VT VAR2013
Varmaflutningsfræði og inng. að straumfræði				VT XXXXXXXX
Tölvustudd hönnun				VI TEI2013
Hagnýtt verkefni II: Varma-/straumfræði				VT HVV2003

	Haustönn 2023	Vorönn 2024	Haustönn 2024
	VT5	VT6	VT7
5. – 7. önn: Kjarnanámskeið og valnámskeið			
Kjarnanámskeið:			
Stýrirtækni	VT STÝ1003		
Reglunarfræði	VT REG1003		
Framleiðslutækni	VT FRT1003		
Straumfræði og straumvélur	VT SOS1003		
Verkefnastjórnun og framkvæmdafr.	AT VST1003		
Hönnun		VT HUN1013	
Sveiflufræði		VT SVF1003	
Sérhæfð valnámskeið*		VAL 6 ECTS	
Sérhæfð valnámskeið*		VAL 6 ECTS	
Hagnýtt verkefni III: Endurnýjanlegir orkugjafar		VT HVV3003	
Gerð rekstrar- og viðskiptaáætlana – Nýsköpun og rekstur			AT RSN1003
Aðferðafræði (4 ECTS)			AT AÐFXXXX
Lokaverkefni (20 ECTS)			VT LOK1012
*Sérhæfð valnámskeið			
Starfsnám I, Starfsnám II		AT INT1003*, AT INT2003*	
Rafmagnsvélur		RT RVE1003	
Iðntölvur og vélmenni		RT IDN1003*	
Kælikerfi og varmadælur		VT KÆL1013*	
Verkefni X12		AT PRX3016*	
Jarðhiti		VT JAH1003*	
Hönnun jarðvarmavirkjana			SE-815-PPE*

Öll námskeið eru 6 ECTS einingar nema annað sé tekið fram.

Þriggja vikna námskeið

NÁMSÁÆTLANIR Í VÉL- OG ORKUTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem **hófu nám haustið 2020**:

	Haustönn 2020	Vorönn 2021	Haustönn 2021	Vorönn 2022
	VT1	VT2	VT3	VT4
1. - 4. önn: Kjarnanámskeið sem allir nemendur taka				
Hugmyndavinna (1 ECTS)	AT HUG1001			
Eðlisfræði	AT EDL1003			
Stærðfræði og Matlab (12 ECTS)	AT STM1003			
Stærðfræði II og III		AT STÆ2003	AT STÆ3003	
Burðarþolsfræði	BT BUP1013			
Inngangur að tæknifræði og tölvustudd hönnun (5 ECTS)	AT TÆK1002			VI TEI2013
Hreyfiaflfræði			VT AFL1003	
Véhlutafræði		VT VHF1003		
Efnisfræði og vinnsla I		VT EFV1003		
Tölfræði og aðferðafræði		AT AÐF1013		
Hagnýtt verkefni		VT HVV1003		VT HVV2003
Tölvustudd burðarþolsfræði FEM			VT FEM1003	
Rafmagns-/Raforkufræði				VT RAR1003
Varmafræði			VT VAR1013	VT VAR2013
Véhlutahönnun			VT VHF2013	
Straum- og varmafl.fræði				VT STV1003

	Haustönn 2022	Vorönn 2023	Haustönn 2023
	VT5	VT6	VT7
5. – 7. önn: Kjarnanámskeið og sérnámskeið			
Kjarnanámskeið:			
Stýrirtækni	VT STÝ1003		
Reglunarfræði	VT REG1003		
Efnisfræði og vinnsla II	VT EFV2003		
Straumvélur	VT STR1003		
Verkefnastjórnun	AT VST1003		
Hönnun		VT HUN1013	
Sveiflufræði**		VT SVF1003**	
Rafmagns-/Raforkufræði		VT RAR1003**	
Rekstur, stjórnun, nýsköpun			AT RSN1003
Lokaverkefni (24 ECTS)			VT LOK1012
Sérhæfing: Vélteki eða Orkutækni			
Starfsnám I		AT INT1003*	
Iðntölvur og vélmenni		RT IÐN1003*	
Rafmagnsvélur		RT RVE1003*	
Kælikerfi og varmadælur		VT KÆL1013*	
Jarðhiti		VT JAH1003*	
Orka í iðnaðarferlum			T-863-EIIP*
Hagnýtt verkefni (eða Hönnun jarðvarmavirkjana, Starfsnám II, Hönnun X)		VT HVV3003 AT INT2003* SE 815PPE	

Öll námskeið eru 6 ECTS einingar nema annað sé tekið fram. **Þriggja vikna**

*Leiðbeint val, önnur námskeið eru einnig í boði (t.d. Hönnun X, 12 ECTS, kennt í 15 vikur, 12+3).

**Kennt annað hvert ár, samkennt fyrir 2. og 3. námsár.

NÁMSÁETLANIR Í VÉL- OG ORKUTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hófu nám haustið 2019:

	Haustönn 2019	Vorönn 2020	Haustönn 2020	Vorönn 2021
	VT1	VT2	VT3	VT4
1. - 4. önn: Kjarnanámskeið sem allir nemendur taka				
Hugmyndavinna (1 ECTS)	T-100-HUGM			
Eðlisfræði	AT EÐL1003			
Stærðfræði og Matlab I (4 CTS)	AT STM1002			
Stærðfræði og Matlab II (8ECTS)	AT STM2004			
Stærðfræði II og III		AT STÆ2003	AT STÆ3003	
Burðarþolsfræði	BT BUP1013			
Inngangur að tæknifræði og tölvustudd hönnun (5 ECTS)	AT TÆK1002			
Aflfræði			VT AFL1003	
Véhlutafræði		VT VHF1003		
Efnisfræði og vinnsla I		VT EFV1003		
Tölfræði og aðferðafræði		AT AÐF1013		
Hagnýtt verkefni		VT HVV1003		
Tölvustudd burðarþolsfræði FEM			VT FEM1003	
Varmafræði			VT VAR1013	VT VAR 013
Véhlutahönnun			VT VHF2013	
Straum- og varmafl.fræði				VT STV1003
Tölvustudd hönnun II**				VI TEI2013**
Leiðbeint val*				(6 ECTS)*
Hagnýtt verkefni				VT HVV2003

	Haustönn 2021	Vorönn 2022	Haustönn 2022
	VT5	VT6	VT7
5. – 7. önn: Kjarnanámskeið og sérnámskeið			
Kjarnanámskeið:			
Stýrirtækni	VT STÝ1003		
Reglunarfræði	VT REG1003		
Efnisfræði og vinnsla II	VT EFV2003		
Straumvélar	VT STR1003		
Verkefnastjórnun	AT VST1003		
Hönnun		VT HUN1013	
Sveiflufræði**		VT SVF1003**	
Rafmagns-/Raforkufræði		VT RAR1003**	
Rekstur, stjórnun, nýsköpun			AT RSN1003
Lokaverkefni (24 ECTS)			VT LOK1012
Sérhæfing: Vélækni eða Orkutækni			
Starfsnám I		AT INT1003*	
Iðntölvur og vélmenni		RT IÐN1003*	
Rafmagnsvélar		RT RVE1003*	
Kælikerfi og varmadælar		VT KÆL1013*	
Jarðhiti		VT JAH1003*	
Orka í iðnaðarferlum			T-863-EIIP*
Hagnýtt verkefni (eða Hönnun jarðvarmavirkjana, Starfsnám II, Hönnun X)		VT HVV3003, AT INT2003*, SE 815 PPE	

Öll námskeið eru 6 ECTS einingar nema annað sé tekið fram.

Þriggja vikna námskeið

*Leiðbeint val, önnur námskeið eru einnig í boði (t.d. Hönnun X, 12 ECTS, kennt í 15 vikur, 12+3).

**Kennt annað hvert ár, samkennt fyrir 2. og 3. námsár.

NÁMSÁÆTLANIR Í VÉL- OG ORKUTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem **hófu nám haustið 2018:**

	Haustönn 2018	Vorönn 2019	Haustönn 2019	Vorönn 2020
	VT1	VT2	VT3	VT4
1. – 4. önn: Kjarnanámskeið sem allir nemendur taka				
Hugmyndavinna (1 ECTS)	T-100-HUGM			
Eðlisfræði	AT EÐL1003			
Stærðfræði og Matlab I (4 ECTS)	AT STM1002			
Stærðfræði og Matlab II (8 ECTS)	AT STM1004			
Stærðfræði II og III		AT STÆ2003	AT STÆ3003	
Burðarþolsfræði	BT BUP1013			
Inngangur að tæknifræði og tölvustudd hönnun (5 ECTS)	AT TÆK1002			
Hreyfiaflfræði			VT AFL1003	
Véhlutafræði		T-VELH-1003		
Efnisfræði og vinnsla I		VT EFV1003		
Tölfræði og aðferðafræði		AT AÐF1013		
Hagnýtt verkefni		VT HVV1003		
Tölvustudd burðarþolsfræði FEM			VT FEM1003	
Rafmagns-/Raforkufræði				VT RAR1003**
Varmafræði			VT VAR1013	VT VAR2013
Véhlutahönnun			VT VHF2013	
Straum- og varmafl.fræði				VT STV1003
Sveiflufræði**				VT SVF1003**
Hagnýtt verkefni				VT HVV2003

	Haustönn 2020	Vorönn 2021	Haustönn 2021
	VT5	VT6	VT7
5. – 7. önn: Kjarnanámskeið og sérnámskeið			
Kjarnanámskeið:			
Stýrirtækni	VT STÝ1003		
Reglunarfræði	VT REG1003		
Efnisfræði og vinnsla II	VT EFV2003		
Straumvélar	VT STR1003		
Verkefnastjórnun	AT VST1003		
Hönnun		VT HUN1013	
Tölvustudd hönnun II**		VI TEI2013**	
Rekstur, stjórnun, nýsköpun			AT RSN1003
Lokaverkefni (24 ECTS)			VT LOK1012
Sérhæfing:			
Starfsnám I		AT INT1003*	
Iðntölvur og vélmenni		RT IÐN1003*	
Rafmagnsvélar		RT RVE1003*	
Kælikerfi og varmadælar		VT KÆL1013*	
Jarðhiti		VT JAH1003*	
Orka í iðnaðarferlum			T-863-EIIP*
Hagnýtt verkefni (eða Hönnun jarðvarmavirkjana, Starfsnám II, Hönnun X)		VT HVV3003 AT INT2003* SE 815 PPE	

Öll námskeið eru 6 ECTS einingar nema annað sé tekið fram.

Þrjú vikna námskeið

*Leiðbeint val, önnur námskeið eru einnig í boði (t.d. Hönnun X, 12 ECTS, kennt í 15 vikur, 12+3).

**Kennt annað hvert ár, samkennt fyrir 2. og 3. námsár.

NÁMSÁÆTLANIR Í VÉL- OG ORKUTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem **hófu nám haustið 2017**:

	Haustönn 2017	Vorönn 2018	Haustönn 2018	Vorönn 2019
	VT1	VT2	VT3	VT4
1. - 4. önn: Kjarnánámskeið sem allir nemendur taka				
Hugmyndavinna (1 ECTS)	T-100-HUGM			
Hagnýt forritun	AT FOR1003			
Eðlisfræði	AT EÐL1003			
Stærðfræði	AT STÆ1003	AT STÆ2003	AT STÆ3003	
Burðarþolsfræði	BT BUP1013			
Inngangur að tæknifræði og tölvustudd hönnun (5 ECTS)	AT TÆK1002			
Aflfræði			VT AFL1003	
Véhlutafræði		T-401-VELH		
Efnisfræði og vinnsla I		VT EFV1003		
Tölfræði og aðferðafræði		AT AÐF1013		
Hagnýtt verkefni		VT HVV1003		
Tölvustudd burðarþolsfræði FEM			VT FEM1003	
Varmafræði			VT VAR1013	VT VAR2013
Véhlutahönnun			VT VHF2013	
Straum- og varmafl.fræði				VT STV1003
Tölvustudd hönnun II**				VI TEI2013**
Leiðbeint val*				(6 ECTS)*
Hagnýtt verkefni				VT HVV2003

	Haustönn 2019	Vorönn 2020	Haustönn 2020
	VT5	VT6	VT7
5. – 7. önn: Kjarnánámskeið og sérnámskeið			
Kjarnánámskeið:			
Stýrirtækni	VT STÝ1003		
Reglunarfræði	VT REG1003		
Efnisfræði og vinnsla II	VT EFV2003		
Straumvélar	VT STR1003		
Verkefnastjórnun	AT VST1003		
Hönnun		VT HUN1013	
Sveiflufræði**		VT SVF1003**	
Rafmagns-/Raforkufræði		VT RAR1003**	
Rekstur, stjórnun, nýsköpun			AT RSN1003
Lokaverkefni (24 ECTS)			VT LOK1012
Sérhæfing: Véltekni eða Orkutækni			
Starfsnám I		AT INT1003*	
Iðntölvur og vélmenni		RT IÐN1003*	
Rafmagnsvélar		RT RVE1003*	
Kælikerfi og varmadælur		VT KÆL1013*	
Jarðhiti		VT JAH1003*	
Orka í iðnaðarferlum			T-863-EIIP*
Hagnýtt verkefni (eða Hönnun jarðvarmavirkjana, Starfsnám II, Hönnun X)		VT HVV 3003 AT INT2003* SE 815PPE	

Öll námskeið eru 6 ECTS einingar nema annað sé tekið fram.

Þriggja vikna námskeið

*Leiðbeint val, önnur námskeið eru einnig í boði (t.d. Hönnun X, 12 ECTS, kennt í 15 vikur, 12+3).

**Kennt annað hvert ár, samkennt fyrir 2. og 3. námsár.