

# NÁMSÁÆTLUN Í BYGGINGARTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám á VORÖNN 2016:

(nemendur sem eru í BT1 – BT2 á vor- og sumarönn 2016)

	Vorönn 2016	Sumarönn 2016	Haustönn 2016	Vorönn 2017
	<b>BT1 1. önn</b>	<b>BT2 2. önn</b>	<b>BT3 3. önn</b>	<b>BT4 4. önn</b>
Hagnýt forritun Eðlisfræði Tölvustudd teikning (3 ECTS) Tölvustudd hönnun (3 ECTS) Stærðfræði Burðarþolsfræði Álag og öryggi burðarvirkja Brunatæknileg hönnun Landmælingar - landupplýsingakerfi Efnisfræði byggingarefna Tré- og stálvirki I Rennslisfræði Jarðtækni – Hagnýt jarðfræði Umhverfi og vistvæn byggð Hugmyndavinna (1 ECTS) Grundun mannvirkja Hönnun – ferli og framkvæmd	T-102-EDL1 AI TEI 1001 BI HON 1001 T-101-STAI T-106-BURD  <b>BT LAM 1013*</b>	AT STÆ 2003	AT FOR 1003  AT STÆ 3003 BT BUR 3003  BT JTÆ 1003 <b>BT UVB 1003*</b> T-100-HUGM	BT BUP 4002 BT BRU 1001  BT EFB 1003 BT BYG 1003 BT REN 1003  BT JTÆ 2013* <b>BT HVB 1003*</b>

	<b>BT5 Haust 5. önn</b>	<b>BT6 Vor 6. önn</b>	<b>BT7 Haust 7. önn</b>
<b>Kjarni: Skyldunámskeið</b> Rekstur, stjórnun og nýsköpun Steinsteyputækni Umhverfi, heilsa og öryggi Steinsteypuvirki I Vega- og gatnagerð I Starfsnám I Lagnir – vatns-, hita- og fráveitur Hagnýtt verkefni í mannvirkjahönnun Byggingareðlisfræði Lokaverkefni Verkefnastjórnun - Framkvæmdafræði Aðferðafræði og tölfræði	AT RSN 1003 BT EFN 2002* BT UHÖ 1001* BT SST 1013  AT INT 1003   <b>AT VST 1003*</b>	BT LAG 1013 <b>BT HVB 3003</b> BT BEÐ 1003*  AT AÐF 1013	BT VEG 1013*   BT LOK 1012
<b>Sérhæfing: Burðarvirki, Framkvæmdir eða Lagnir</b> Starfsnám II Sveifflugreining burðarvirkja Tré- og stálvirki II Steinsteypuvirki II Umferðartækni og vegafamkvæmdir Framkvæmdafræði Aðgerðagreining Loftræsítækni Vatns- og fráveitur		AT INT 2003** BT BUP 5003** BT BYG 2013** BT SST 2013** BT VEG 2013** BT FRK 1013** T-403-ADGE** BT LOF 1003** BT LAG 3003**	

\*Kennt annað hvert ár. Samkennt fyrir 1. og 2. ár, eða 2. og 3. ár, hverju sinni.

\*\*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í sumum tilfellum er hægt að velja sérhæft starfsnám í stað sérhæfðra námskeiða.

**Þriggja vikna námskeið**

Þrjú námskeið sem venjulega eru tekin á 1. og 2. önn í byggingartæknifræði, 6 ECTS hvert, hafa verið flutt aftar í námið. Í áætluninni er gert ráð fyrir að nemandinn vinni þetta upp án þess að lengja námstímann og taki umframeiningar á 3. – 7. önn.

Hinn valkosturinn er að taka max. 30 ECTS á hverri önn og verður námstíminn þá 8 annir: Á 7. önn tekur nemandinn þá 3 fög (Verkefnastjórnun og framkvæmdafræði, Rekstur og stjórnun og eitt valfag) og byrjar jafnframt á lokaverkefni sínu sem hann lýkur á 8. önn.

# NÁMSÁÆTLUN Í BYGGINGARTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hefja nám á VORÖNN 2015:

(nemendur sem eru í BT1 – BT2 á vor- og sumarönn 2015)

	Vorönn 2015	Sumarönn 2015	Haustönn 2015	Vorönn 2016
	<b>BT1 1. önn</b>	<b>BT2 2. önn</b>	<b>BT3 3. önn</b>	<b>BT4 4. önn</b>
Hagnýt forritun			AT FOR 1003	
Eðlisfræði	AT EÐL 1003			
Tölvustudd teikning (3 ECTS)	AI TEI 1001			
Tölvustudd hönnun (3 ECTS)	BI HON 1001			
Stærðfræði	AT STÆ 1003	AT STÆ 2003	AT STÆ 3003 BT BUR 3003	
Burðarþolsfræði	T-106-BURD			BT BUP 4002 BT BRU 1001
Álag og öryggi burðarvirkja				
Brunatæknileg hönnun				
Hönnun – ferli og framkvæmd	<b>BT HVB 1003</b>			
Efnisfræði byggingarefna				BT EFB 1003 BT BYG 1003 BT REN 1003
Tré- og stálvirki I				
Rennslisfræði				
Jarðtækni – Hagnýt jarðfræði			BT JTÆ 1003	
Verkefnastjórnun – Framkvæmdafr.			<b>AT VST 1003</b>	
Hugmyndavinna (1 ECTS)			T-100-HUGM	
Byggingareðlisfræði				BT BEÐ 1003
Landmælingar - Landupplýsingakerfi				<b>BT LAM 1013</b>

	<b>BT5 Haust 5. önn</b>	<b>BT6 Vor 6. önn</b>	<b>BT7 Haust 7. önn</b>
<b>Kjarni: Skyldunámskeið</b>			
Rekstur, stjórnun og nýsköpun	AT RSN 1003		
Efnisfræði – steinsteypa - viðhald	BI EFN 1013		
Umhverfi, heilsa og öryggi (2 ECTS)			BT UHÖ 1001
Steinsteypuvirki I	BT SST 1013		
Vega- og gatnagerð I	BT VEG 1013		
Starfsnám I	AT INT 1003		
Lagnir – vatns-, hita- og fráveitur		BT LAG 1013	
Hagnýtt verkefni í mannvirkjahönnun		<b>BT HVB 3003</b>	
Jarðtækni og grundun		BT JTÆ 2013	
Lokaverkefni			BT LOK 1012
Umhverfi og vistvæn byggð	<b>BT UVB 1003</b>		
Aðferðafræði og tölfræði		AT AÐF 1013	
<b>Sérhæfing: Burðarvirki, Framkvæmdir eða Lagnir</b>			
Starfsnám II		AT INT 2003**	
Sveifflugreining burðarvirkja		BT BUP 5003**	
Tré- og stálvirki II		BT BYG 2013**	
Steinsteypuvirki II		BT SST 2013**	
Vegaframkvæmdir		BT VEG 2013**	
Framkvæmdafræði		BT FRK 1013**	
Aðgerðagreining		T-403-ADGE**	
Loftræsitékni		BT LOF 1003**	
Vatns- og fráveitur		BT LAG 3003**	
Vatns- og fráveitur		BT LAG 3003**	

\*\*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í sumum tilfellum er hægt að velja sérhæft starfsnám í stað sérhæfðra námskeiða. **Þriggja vikna námskeið**

Þrjú námskeið sem venjulega eru tekin á 1. og 2. önn í byggingartæknifræði, 6 ECTS hvert, hafa verið flutt aftar í námið. Í áætluninni er gert ráð fyrir að nemandinn vinni þetta upp án þess að lengja námstímann og taki umfræmingar á 3. – 7. önn.

Hinn valkosturinn er að taka max. 30 ECTS á hverri önn og verður námstíminn þá 8 annir: Á 7. önn tekur nemandinn þá 3 fög (Verkefnastjórnun og framkvæmdafræði, Rekstur og stjórnun og eitt valfag) og byrjar jafnframt á lokaverkefni sínu sem hann lýkur á 8. önn.

# NÁMSÁÆTLUN Í BYGGINGARTÆKNIFRÆÐI

Námsáætlun fyrir þá sem hófu nám á VORÖNN 2014:

(nemendur sem eru í BT3 – BT4 skólaárið 2014-2015)

	Vorönn 2014	Sumarönn 2014	Haustönn 2014	Vorönn 2015
	<b>BT1 1. önn</b>	<b>BT2 2. önn</b>	<b>BT3 3. önn</b>	<b>BT4 4. önn</b>
Hagnýt forritun			AT FOR 1003	
Eðlisfræði	T-102-EÐL1			
Tölvustudd teikning (3 ECTS)	AI TEI 1001			
Tölvustudd hönnun (3 ECTS)	BI HON 1001			
Stærðfræði	T-101-STAI	AT STÆ 2003	AT STÆ 3003	
Burðarþolsfræði	T-106-BURD		BT BUR 3003	
Álag og öryggi burðarvirkja				BT BUP 4002
Brunatæknileg hönnun				BT BRU 1001
Hönnun – ferli og framkvæmd	<b>BT HVB 1003</b>			
Efnisfræði byggingarefna				BT EFB 1003
Tré- og stálvirki I			BT BYG 1003	
Rennslisfræði				BT REN 1003
Jarðtækni – Hagnýt jarðfræði			BT JTÆ 1003	
Umhverfi og vistvæn byggð			<b>BT UVB 1003</b>	
Aðferðir í verkefnavinnu (1 ECTS)			T-100-AFVV	
Grundun mannvirkja				BT JTÆ 2013
Tré- og stálvirki II				BT BYG 2013
Landmælingar - Landupplýsingakerfi				<b>BT LAM 1013</b>

	<b>BT5 Haust 5. önn</b>	<b>BT6 Vor 6. önn</b>	<b>BT7 Haust 7. önn</b>
<b>Kjarni: Skyldunámskeið</b>			
Rekstur, stjórnun og nýsköpun			AT RSN 1003
Steinsteyputækni	BT EFN 2002		
Umhverfi, heilsa og öryggi	BT UHÓ 1001		
Steinsteypuvirki I	BT SST 1013		
Vega- og gatnagerð	BT VEG 1003		
Lagnir – vatns-, hita- og fráveitur	BT LAG 1013		
Hagnýtt verkefni í mannvirkjahönnun		<b>BT HVB 3003</b>	
Byggingareðlisfræði		BT BEÐ 1003	
Lokaverkefni			BT LOK 1012
Verkefnastjórnun - Framkvæmdafræði	<b>AT VST 1003</b>		
Aðferðafræði og tölfræði		AT AÐF 1013	
<b>Sérhæfing: Burðarvirki, Framkvæmdir eða Lagnir</b>			
Sveiflugreining burðarvirkja		BT BUP 5003*	
Steinsteypuvirki II		BT SST 2013*	
Vega- og gatnagerð II		BT VEG 2003*	
Framkvæmdafræði		BT FRK 1013*	
Aðgerðagreining		T-403-ADGE*	
Loftræsítækni		BT LOF 1003*	
Vatns- og fráveitur		BT LAG 3003*	
Varmafræði		T-507-VARM*	
Kælikerfi og varmadælur		VT KÆL 1013*	
Stýritækni		VT STY 1003*	

\*Leiðbeint val, önnur valnámskeið eru einnig í boði. Í sumum tilfellum er hægt að velja sérhæft starfsnám í stað sérhæfðra námskeiða. **Þriggja vikna námskeið**

Þrjú námskeið sem venjulega eru tekin á 1. og 2. önn í byggingartæknifræði, 6 ECTS hvert, hafa verið flutt aftar í námið. Í áætluninni er gert ráð fyrir að nemandinn vinni þetta upp án þess að lengja námstímann og taki umfræmingar á 3. – 7. önn.

Hinn valkosturinn er að taka max. 30 ECTS á hverri önn og verður námstíminn þá 8 annir: Á 7. önn tekur nemandinn þá 3 fög (Verkefnastjórnun og framkvæmdafræði, Rekstur og stjórnun og eitt valfag) og byrjar jafnframt á lokaverkefni sínu sem hann lýkur á 8. önn.