



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

HÚSV3HU05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudagur 09:15 – 10:10 stofa 204	
Námsefni	Gömul timburhús. Minjastofnun Íslands http://www.minjastofnun.is/media/skjol-i-grein/Timburhus.pdf Trégluggar. Minjastofnun Íslands. http://www.minjastofnun.is/media/skjol-i-grein/Tregluggar.pdf . Steinuð hús. Minjastofnun Íslands. http://www.minjastofnun.is/media/skjol-i-grein/Steinudhus.pdf Lög og reglugerðir um skipulags- og byggingamál. Efni frá kennara og RB-Blöð	
Áfangalýsing	Í áfanganum er fjallað um viðgerðir og breytingar á eldri byggingum og mannvirkjum úr tré og steini. Lögð er áhersla á mikilvægi þess að varðveita byggingarsöguleg gildi húsa á sama tíma og reynt er að koma til móts við kröfur nútímans um endingu, þægindi og brunavarnir með hliðsjón af lögum og reglum. Farið er yfir greiningu á fúa- og steypuskemmdum, endurnýjun á burðarvirkjum, klæðningum, gluggum, hurðum og öðrum byggingarhlutum. Jafnframt lærir nemandinn um algenga breytingavinnu svo sem endurnýjun á gleri, smíði viðbygginga og breytingar á þökum. Kennslan er aðallega bókleg en einnig verkleg þar sem við á. Lögð er áhersla á minni verkefni og sýnikennslu.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er símatsáfangi og er hann án lokaprófs. Nemandi verður að ná að minnsta kosti 4,5 í lokaeinkunn áfangans.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Verkefni til einkunnar	40%
	Kaflapróf	60%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Bent er á mætingareglur skólans og skólareglur sjá: http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolareglur http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolasoknarreglur/skolasoknarreglur	
Annað sem kennari vill láta koma fram		

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - lögum og reglugerðum um húsafriðun og breytingar á húsum. - endurnýjun og viðhaldi á mannvirkjum. - öryggi og öryggisbúnaði við viðgerða- og breytingavinnu. - byggingarsögu og gildi tré- og steinhúsa á Íslandi. - notkun bárujárns í klæðningar hérlandis. - mismunandi eiginleikum byggingarefna. - byggingarsögulegu gildi húsa og mannvirkja. - mikilvægi brunavarna við viðgerðir og endurnýjun. - skemmdum af völdum sveppa og skordýra í tré svo og afleiðingum tæringar í málmi. - orsökum og afleiðingum tæringar og veðrunar á málum. - málun og viðhaldi bárujárnsklæðninga. - smíði viðbygginga.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - greina algengustu skemmdir á tré, steinsteypu og málmi utanhúss. - gera við trévirki án þess að rýra burðargetu þess. - byggja upp og viðhalda bárujárnsklæðningum og festingum.
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - greina steypuskemmdir og meta umfang þeirra í grófum dráttum. - framkvæma tæknilegar útfærslur á tengingu eldri og nýrra byggingarhluta. - leggja mat á afleiðingar mismunandi lausna fyrir varðveislugildi mannvirkja.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		96 klst. = 5 feín*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 feín	18 - 24 klst.
2 feín	36 - 48 klst.
3 feín	54 - 72 klst.
4 feín	72 - 96 klst.
5 feín	90 - 120 klst.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. janúar	Byggingarsaga, Íslenski torfbærinn	
2. vika 12.-16. janúar	Byggingarsaga,	
3. vika 19.-23. janúar	Gömul timburhús: Inngangur. Varðveisla og húsavernd. Timburhús á Íslandi 1760 - 1930, bls. 1- 16	Próf 1
4. vika 26.-30. janúar	Tæknilegar endurbætur, bls. 17 - 32.	
5. vika 2.-6. febrúar	Timburgrind, bls. 33 - 46. Lög um húsafriðun nr. 104/2001. Lög um menningarminjar nr. 80/2012	Próf 2
6. vika 9.-13. febrúar	Útveggjaklæðningar úr timbri, bls. 47 - 55	
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Útveggjaklæðningar	Próf 3
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Útveggjaklæðningar	
9. vika 2. -6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Útveggjaklæðningar	
10. vika 9.-13. mars	Viðgerðir á trégluggum, bls 20-44	Próf 4 - útveggjaklæðningar
11. vika 16.-20. mars	Bárujárn sem klæðningarefni aðferðir	
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Bárujárn sem klæðningarefni	Skil á verkefni 1 (húsakönnun)
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Upphaf steinsteypualdar á Íslandi Efni frá kennara	Próf 5
14. vika 13.-17. apríl	Byggða og húsakönnun (Vettvangsferð - Árbæjarsafn)	
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Steinuð hús / steipt hús	Skil á verkefni 2 (Árbæjarsafn)
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Steinuð hús / steipt hús	
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Efni frá kennara	Próf 6

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson