



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

HÚSV3HU05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	Mánudagur klukkan 09:20 -10:00 stofa 121	
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 breytinga 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 og að minnsta kosti 4,5 í einkunn í hverju kaflaprófi fyrir sig til þess að ná áfanganum.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Verkefnavinna		60%
	Könnun (Hlutapróf)		40%

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 málm. • orsökum og afleiðingum tæringar og veðrunar á málmum. • málun og viðhaldi bárujárnsklæðninga. • smíði viðbygginga.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • greina algengustu skemmdir á tré, steinsteypu og málm í 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*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Gömul timburhús: Inngangur. Varðveisla og húsavernd. Timburhús á Íslandi 1760 - 1930, bls. 1- 16	
2. vika 16. - 22. janúar	Tæknilegar endurbætur, bls. 17 - 32.	
3. vika 23. - 29. janúar	Timburgrind, bls. 33 - 46. Lög um húsafriðun nr. 104/2001. Lög um menningarminjar nr. 80/2012	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Útveggjaklæðningar úr timbri, bls. 47 - 55	Könnunarpróf 1
5. vika 6. - 12. febrúar	Útveggjaklæðningar	
6. vika 13. - 19. febrúar	Útveggjaklæðningar	
7. vika 20. - 26. febrúar	Útveggjaklæðningar	
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Gamlir byggingarhættir – Íslenski torfbærinn Efni frá kennara	Könnunarpróf 2
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Trégluggar Varðveisla, bls 1 -19	
10. vika 13. - 19. mars	Viðgerðir á trégluggum, bls 20-44	
11. vika 20. - 26. mars	Upphaf steinsteypualdar á Íslandi Efni frá kennara	
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Steinuð hús	Könnunarpróf 3
13. vika 11. - 16. apríl	Steinuð hús	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Steinuð hús	
15. vika 24. - 30. apríl	Byggða og húsakönnun (Vettvangsferð - Árbæjarsafn)	
16. vika 1. - 10. maí	Mýrargötusvæði í Reykjavík Húsakönnun og fornleifaskráning	Könnunarpróf 4

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Bjarki Ásgeirsson