



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

HÚSV3HU05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	fimmtudagur klukkan 08:15 -08:55 stofa 121	
Námsefni	<p>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</p> <p>Lög og reglugerðir um skipulags- og byggingamál. Efni frá kennara og RB-Blöð</p>	
Áfangalýsing	<p>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.</p>	

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 <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>	
	Heiti	Vægi
	Verkefnavinna	50%
	Könnun (Hlutapróf)	50%

Reglur áfanga	<p>Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.</p> <p>Bent er á mætingareglur skólans og skólareglur sjá</p> <p>http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolareglur http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolasoknarreglur/skolasoknarreglur</p>
----------------------	--

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 héraendis. • 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. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 4. - 14. janúar	Gamlir byggingarhættir – Íslenski torfbærinn Efni frá kennara	
2. vika 15. - 21. janúar	Byggingarsaga	
3. vika 22. - 28. janúar	Gömul timburhús: Inngangur. Varðveisla og húsaveynd. Timburhús á Íslandi 1760 - 1930, bls. 1- 16	
4. vika 29. janúar - 4. febrúar	Tæknilegar endurbætur, bls. 17 - 32.	Könnunarpróf 1
5. vika 5. - 11. febrúar	Timburgrind, bls. 33 - 46. Lög um húsafriðun nr. 104/2001. Lög um menningarminjar nr. 80/2012	
6. vika 12. - 18. febrúar	Útveggjaklæðningar úr timbri, bls. 47 - 55	
7. vika 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagur</i>	Útveggjaklæðningar	
8. vika 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Útveggjaklæðningar	Könnunarpróf 2
9. vika 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Útveggjaklæðningar	
10. vika 11. - 17. mars	Viðgerðir á trégluggum, bls 20-44	
11. vika 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafri hefst</i>	Bárujárn sem klæðningarefni aðferðir	
12. vika 2. - 7. apríl	Bárujárn sem klæðningarefni	Könnunarpróf 3
13. vika 8. - 14. apríl	Upphaf steinsteypualdar á Íslandi Efni frá kennara	
14. vika 15. - 21. apríl	Steinuð hús	
15. vika 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Steinuð hús	
16. vika 29. apríl - 5. maí	Byggða og húsakönnun (Vettvangsferð - Árbæjarsafn)	Könnunarpróf 4
17. vika 6. – 10. maí	Vinna í skýrslu um vettvangsferðina	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson