Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

HÚSV3HU05

Kennari	Bjarki Ásgeirsson bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudagur 14:00 – 14:40 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 **Símatsáfangi** ☒ **Lokapróf** ☐ **Sleppikerfi** ☐	

Heiti	**Vægi**
Verkefni til einkunnar	30%
Kaflapróf	70%

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-upplysingar/skolareglur http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplysingar/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 hérlendis. • 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 málmum. • málun og viðhaldi bárujárnsklæðninga.	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	21klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		**97 klst. = 5 fein***

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6. – 10. janúar	Byggingarsaga, Íslenski torfbærinn	
2. vika 13. – 17. janúar	Byggingarsaga,	
3. vika 20. – 24. janúar	Gömul timburhús: Inngangur. Varðveisla og húsavernd. Timburhús á Íslandi 1760 - 1930, bls. 1- 16	Próf 1
4. vika 27. – 31. janúar	Tæknilegar endurbætur, bls. 17 - 32.	
5. vika 3. - 7. febrúar	Timburgrind, bls. 33 - 46. Lög um húsafriðun nr. 104/2001. Lög um menningarminjar nr. 80/2012	Próf 2
6. vika 10. - 14. febrúar *Uppbrotsdagur*	Útveggjaklæðningar úr timbri, bls. 47 - 55	
7. vika 17. - 21. febrúar	Útveggjaklæðningar	Próf 3
8. vika 24. - 28. febrúar *Vetrarfrí 27. og 28.*	Útveggjaklæðningar	
9. vika 3. - 7. mars *Námsmatsdagur - Miðannarmat*	Útveggjaklæðningar	
10. vika 10. - 14. mars	Viðgerðir á trégluggum, bls 20-44	Próf 4 - útveggjaklæðningar
11. vika 17- 21. mars	Bárujárn sem klæðningarefni aðferðir	
12. vika 24. - 28. mars	Bárujárn sem klæðningarefni	Skil á verkefni 1 (húsakönnun)
13. vika 31. mars - 4. apríl	Upphaf steinsteypualdar á Íslandi Efni frá kennara	Próf 5
14. vika 7. - 11. apríl *Starfshlaup - Páskafrí*	Byggða og húsakönnun (Vettvangsferð - Árbæjarsafn)	
15. vika 22. - 25. apríl *Sumardagurinn fyrsti*	Steinuð hús / steypt hús	Skil á verkefni 2 (Árbæjarsafn)
16. vika 28. apríl - 2. maí	Steinuð hús / steypt hús	
17. vika 5. - 9. maí	Efni frá kennara	Próf 6

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson