



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 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	
	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	
Grunnpættir menntunar	Sjálfbærni: Náms og starfshættir mótaska af umhverfisvitund og skynsamlegri nýtingu auðlinda. Nemendur þjálfast markvisst í að lágmarka efnissóun, flokka byggingarúrgang og skilja vistspor mannvirkjagerðar.	

	Læsi: Lögð er áhersla á læsi í víðum skilningi , þar sem nemendur þjálfast í að lesa úr og túlka teikningar, reikna út efnisnotkun, skilja verklýsingar og setja sig inn í lög og byggingarreglugerðir.
--	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • lögum og reglugerðum um húsafriðun og breytingar á húsum • endurnýjun burðavirkja • endurnýjun og viðhaldi á mannvirkjum • öryggi og öryggisbúnaði við viðgerða- og breytingavinnu • byggingarsögu tré- og steinhúsa á Íslandi • notkun bárujárns í klæðningar hérlandis • mismunandi eiginleikum efna til klæðninga utanhúss þ.m.t. bárujárn • byggingarsögulegu gildi húsa og mannvirkja • mikilvægi brunavarna við viðgerðir og endurnýjun • reglum um öryggi og öryggisbúnað við viðgerða- og breytingavinnu • skemmdum af völdum sveppa og skordýra í tréverki • orsökum og afleiðingum tæringar og veðrunar á málum • notkun bárujárns í klæðningar hérlandis • eiginleikum og notkunarsviði bárujárns sem klæðningarefnis • uppbyggingu bárujárnsklæðninga og festingum • frágangi bárujárns við mismunandi byggingarhluta • málun og viðhaldi bárujárnsklæðninga • nýsmíði við eldri hús og endurnýjun á gleri • smíði glerskála, svala, kvista, sólpalla og skjólveggja við eldri hús • endurnýjun á gleri og útfærslur á glerjun hallandi byggingarhluta • mismunandi hurðakerfum í glerskálum og glervirkjum	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 ein

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Byggingarsaga, Íslenski torfbærinn	
2. vika 24.-28. ágúst	Byggingarsaga,	
3. vika 31. ágúst-4. september	Gömul timburhús: Inngangur. Varðveisla og húsaveynd. Timburhús á Íslandi 1760 - 1930, bls. 1- 16	Próf 1
4. vika 7.-11. september	Tæknilegar endurbætur, bls. 17 - 32.	
5. vika 14.-18. september	Timburgrind, bls. 33 - 46. Lög um húsafriðun nr. 104/2001. Lög um menningarminjar nr. 80/2012	Próf 2
6. vika 21.-25. september	Útveggjaglæðningar úr timbri, bls. 47 - 55	
7. vika 28. september-2. október	Útveggjaglæðningar	Próf 3
8. vika 5.-9. október	Útveggjaglæðningar	
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt. Miðannarmat 13. okt.</i>	Útveggjaglæðningar	
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Viðgerðir á trégluggum, bls 20-44	Próf 4 - útveggjaglæðningar
11. vika 26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	Bárujárn sem klæðningarefni aðferðir	
12. vika 2.-6. nóvember	Bárujárn sem klæðningarefni	Skil á verkefni 1 (húsakönnun)
13. vika 9.-13. nóvember	Upphaf steinsteypualdar á Íslandi Efni frá kennara	Próf 5
14. vika 16.-20. nóvember	Byggða og húsakönnun (Vettvangsferð - Árbæjarsafn)	
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Steinuð hús / steypthús	Skil á verkefni 2 (Árbæjarsafn)
16. vika 30. nóvember-4. desember	Steinuð hús / steypthús	Próf 6

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Bjarki Ásgeirsson