



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

HÚSA3ÞÚ09

Kennarar	Gunnar Valdimarsson, gunnarvald@fss.is Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is	
Viðtalstími	Gunnar fimmtudaga 10:20-11:00 Bjarki þriðjudag 9:20-10:20	
Námsefni	Teikningar af sumarhúsi og efni frá kennara	
Áfangalýsing	Í áfanganum er kennd smíði. Meðal þess sem tekið er fyrir er útfærsla einstakra byggingarluta, efnisval, staðsetning á stoðum, bitum og sperrum auk umfjöllunar um þakkvisti og frágang í kringum þakop. Áfanginn er verklegur þar sem nemendur fá þjálfun í almennum verkþáttum húsasmíða eins og meðferð áhalda og tækja, notkun smíðisfestinga, yfirborðsmeðferð, öryggis- og gæðamálum m.m. Áfanginn er á námsbraut í húsasmíði og lögð er áhersla á sjálfstæð og skipulögð vinnubrögð ásamt hæfni til að vinna með öðrum í hóp.	

Námsmat og vægi námsmatspáttta	Virgni í tímum Samvinna með öðrum nemendum Vinnubrögð við smíði og útfærslu teikninga , Ná þarf að lámarki 4,5 í einkunn til að ná áfanganum		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Virgni í tímum		40%
	Vinnubrögð og smíði		30%
	Skil á vikuskýrslum		15%
	Greinagerð um byggingu		15%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund! Bent er á mætingareglur sem og aðrar skólareglur FS og að nemandi virði þær
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Í verklegum hluta áfangans er verkefnum er ekki skipt upp í vikuáætlun þar sem veður og aðrar ástæður geta valdið því að sú áætlun gengur ekki upp. Kennari áskilur sér rétt til að gera breitingar á áætluninni og láta þá nemendur vita af þeim.
--	--

Þekking	Leikni	
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • uppbyggingu berandi timburveggja • uppbyggingu þakvirkis úr timbri • yfirborðsmeðferð smíðaviðar • stífingum á grindarveggjum, staðsetningu stoða og festinga • frágangi á sperrum við sperrufót og mæni • stífingum á sperrum og vexlun í kringum þakop • mismunandi útfærslum á þakköntum og reglum um loftun • algengustu efnum og festingum í þakklæðningar • algengustu útfærslum á loftræstum timburklæðningum á útveggi • uppsetningu á vindvörn og klæðningagrind og reglum um loftun þakvirkis • skörun og neglingu borðaklæðninga • frágangi á borðaklæðningum í kringum veggop og á hornum og brúnum • uppsetningu lagnagrindar, afréttingu og frágang hennar • hvernig á að smíða og setja upp verkpalla og fallvarnir • uppbyggingu og uppsetningu loftræstra útveggjaklæðninga • eiginleikum og notkunarviði algengra burðar- og klæðningakerfa • mismunandi festingakerfum og afréttingu þeirra • áhöldum og tækjum sem notuð eru við uppsetningu þakvirkja og klæðningar	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • smíða þakvirki með hliðsjón af kröfum um styrkleika, einangrun og eldvarnir • greina algengar útfærslur þakvirkis, bæði fríberandi sperra og kraftsperra • greina helstu aðferðir og efni til að verja tré gegn fúa og veðrun • ganga frá þakgluggum og kvistum • velja áhöld og tæki til uppsetningar á grind og klæðningu • klæða og velja heppileg verkfæri	
Hæfni		
• smíða þakvirki úr timbri og klæða með algengustu efnum • smíða þakvirki og klæða í samræmi við kröfur um styrkleika, einangrun og eldvarnir • klæða útveggi með liggjandi og standandi (timbur)útveggjaklæðningu • klæða útveggi með borðaklæðningu í samræmi við kröfur um styrkleika, einangrun og eldvarnir • einangra og klæða loft innanhúss • koma einangrun fyrir og ganga frá rakavarnarlagi		
Tímasókn	16 vikur x 8 klst.	128 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 8 tímar x 20 mín	43 klst.
Vikuskýrslur	16 x 2 klst.	32 klst.
Greinagerð um byggingu	16 klst.	16 klst.
Alls		219 klst. = 9 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Ýmis atriði varðandi útfærslur þak og burðavirkis skoðuð Teikningar kynntar og smíði hefst	
2. vika 28. ágúst - 1. september	veggjagrindur smíðaðar og burður skoðaður	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 1
3. vika 4. - 8. september	Veggjagrindur reistar og klæddar vindvarnarlagi (krossvið)	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 2
4. vika 11. - 15. september	Vindvörn kláruð og sperrur sagaðar og reistar	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 3
5. vika 18. - 22. september	Sperrur klæddar og þakjárn sett á þak	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 4
6. vika 25. - 29. september	loftunargrind sett á útveggi og byrjað að klæða útveggi	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 5
7. vika 2. - 6. október	Klæðning útveggja	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 6
8. vika 9. - 13. október	Loftun sett í þak og þakkantur útfærður Smíði þakkants lokið	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 7
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Frágangur á kjöl og flastningum	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 8
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Eldvarnir varðandi bygginguna skoðaðir	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 9
11. vika 30. október - 3. nóvember	Klæðning á veggjum	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 10
12. vika 6. - 10. nóvember	Burðaviki innandyrna	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 11
13. vika 13. - 17. nóvember	Frágangur utandyrna	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 12
14. vika 20. - 24. nóvember	Frágangur á ýmsum liðum	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 13
15. vika 27. nóvember- 1. desember	Lokafrágangur á húsi	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 14 Skil á greinagerð um byggingu
16. vika 4. - 7. desember	Lokafrágangur á húsi	Skil á vikuskýrslu fyrir viku 15 og 16

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson

Bjarki Ásgeirsson