



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

HÚSA3HU09

Kennari	Gunnar Valdimarsson, gunnarvald@fss.is		
Viðtalstími	Mánudaga kl. 12:00-13:00 stofu 121		
Námsefni	Efni frá kennara og teikningar af sumarhúsi		
Áfangalýsing	Í áfanganum er kennd smíði staðbyggðra timburhúsa með áherslu á undirstöður, burðar- og milliveggi. Farið er í klæðningu, einangrun, uppsetningu glugga, hurða, stiga og innréttinga auk almenns frágangs. Meðal þess sem tekið er fyrir er útfærsla einstakra byggingarhluta, efnisval og staðsetning á stoðum og hvernig á að koma fyrir einangrun og rakavörn. Áfanginn er að mestu 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 námsmatsþátta	Virkni í tímum Samvinna með öðrum nemendum Vinnubrögð við smíði og útfærslu teikninga Ná þarf að lágmarki 4,5 í einkunn til að ná áfanganum	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Heiti	Vægi
	Raunmæting í einkunn	10%
	Virkni í tímum	40%
	Vinnubrögð of smíði	20%
	Skil á vikuskýrslum	15%
	Greinagerð um byggingu	15%

Reglur áfanga	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	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 breytingar á áætluninni og láta þá nemendur vita af þeim.

Þekking		Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:		Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:
• uppbyggingu berandi timburveggja • smíði gólf- og hæðaskila í timburhúsi • uppbyggingu eldvarnarhólfa • stífingu timburhúsa • yfirborðsmeðferð smíðaviðar • mismunandi undirstöðum fyrir timburhús • algengum útfærslum á undirstöðum (úr steini og tré) • festingum gólfvirkis við sökkul- eða súluundirstöður • stífingu og afréttingu gólfbita • stífingum á grindarveggjum, staðsetningu stoða og festingar • algengustu útfærslum á loftræstum timburklæðningum á útveggi • uppsetningu á vindvörn og klæðningagrind og reglur um loftun • frágangi á borðaklæðningum í kringum veggop og á hornum og brúnum • uppsetningu lagnagrindar og afréttingu hennar • gólfklæðningum á gólfbita með tréborðum og gólfplötum • yfirborðsmeðferð timburs • hvernig á að smíða og setja upp verkpalla og fallvarnir • smíði steypumóta fyrir stiga • eiginleikum og notkunarviði algengra burðar- og klæðningakerfa • mismunandi festingakerfum og afréttingu þeirra • áhöldum og tækjum sem notuð eru við uppsetningu grindar og klæðningar • muninum á hefðbundnum steypumótum og flekamótum • smíði hefðbundinna steypumóta fyrir einstaka byggingarhluta		• smíða gólfvirki og hæðaskil með hliðsjón af kröfum um styrkleika, einangrun og eldvarnir • greina algengar útfærslur á undirstöðum úr steini og tré • greina helstu aðferðir og efni til að verja tré gegn fúa og veðrun • ganga frá hurðum og gluggum í timburhús • velja áhöld og tæki til uppsetningar á grind og klæðningu
Hæfni		
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:		
• taka tréundirstöður í rétta hæð fyrir dregara og stífa af • smíða léttu innveggi og berandi útveggi úr tré • smíða léttu innveggi og berandi útveggi með hliðsjón af kröfum um styrkleika, einangrun og eldvarnir • 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 timburklæðningu • klæða útveggi með borðaklæðningu í samræmi við kröfur um styrkleika, einangrun og eldvarnir • einangra og klæða gólf og vegg innanhúss • koma einangrun fyrir og ganga frá rakavarnarlagi • setja upp útihurðir og glugga, glerja og ganga frá bæði að utan og innan • stilla af karma og festa með tilheyrandi þéttingum • glerja og ganga frá með tilheyrandi listum, áfellum og gerektum • setja upp innréttingar og tréstiga og ganga frá listum í kverkar m.m. • koma fyrir gluggum, hurðum og öðrum íhlutum í steypumót		
Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 8 klst.	120 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	40 klst.
Vikuskýrslur	15 x 2 klst.	30 klst.
Greinagerð um byggingu	15 klst.	15 klst.
Alls		205 klst. = 9 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Grundun húss og gert klárt fyrir byggingu Teikningar kynntar og smíði hefst Dregarar og gólfbitar settir út Veggjagrindur smíðaðar Vindvörn kláruð og sperrur sagaðar og reistar Sperrur klæddar og þakjárn sett á þak Gluggar settir í og stilltir af, loftunargrind sett á útveggi Gólf einangrað og rakavörn sett auk gólfklæðningar Loftun sett í þak og hús einangrað og plastað (rakavörn) Lagnagrind sett upp Byrjað að klæða hús að innan Klæðning á veggjum Innveggir settir upp og klæddir Innveggir klæddir Frágangur á ýmsum liðum / lokafrágangur	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Teikningar kynntar og smíði hefst	
3. vika 5. - 9. september	Dregarar og gólfbitar settir út Veggjagrindur smíðaðar	
4. vika 12. - 16. september	Veggjagrindur reistar og klæddar vindvarnarlagi (krossvið)	
5. vika 19. - 23. september	Vindvörn kláruð og sperrur sagaðar og reistar	
6. vika 26. sept. - 30. september	Sperrur klæddar og þakjárn sett á þak	
7. vika 3. - 7. október	Gluggar settir í og stilltir af, loftunargrind sett á útveggi	
8. vika 10. - 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Gólf einangrað og rakavörn sett auk gólfklæðningar	
9. vika 17. - 21. október	Loftun sett í þak og hús einangrað og plastað (rakavörn)	
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Lagnagrind sett upp	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Byrjað að klæða hús að innan	
12. vika 7. - 11. nóvember	Klæðning á veggjum	
13. vika 14. - 18. nóvember	Innveggir settir upp og klæddir	
14. vika 21. - 25. nóvember	Innveggir klæddir	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Innveggir klæddir Frágangur á ýmsum liðum / lokafrágangur	
16. vika 5. - 7. desember	Frágangur á ýmsum liðum / lokafrágangur	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson