



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020

HÚSA3HU09

Kennari	Gunnar Valdimarsson. gunnar.valdimarsson@fss.is
Viðtalstími	Föstudaga 10:10-10:50
Kennsluefni	Efni frá kennara og teikningar af sumahúsi
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 hvernir 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.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 8 klst.	120klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 8 tímar x 20 mín	40 klst.
Vikuskýrslur	15 x2 klst	30 klst.
Greinagerð um byggingu	15 klst.	15 klst.
Alls		205 klst. = 9 fein*

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsínum 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

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- uppbyggingu berandi timburveggja
- smíði gólf- og hæðaskila í timburhúsi
- uppbyggingu eldvarnarhólfa
- stífangu timburhúsa
- yfirborðsmeðferð smíðaviðar
- mismunandi undirstöðum fyrir timburhús
- algengum útfærslum á undirstöðum (úr steini og tré)
- festingum gólfvirkis við sökkul- eða súluundirstöður
- stífangu og afréttingu gólfbita
- stífangum 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 notkunarsviði 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
-

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 gereftum
- setja upp innréttingar og tréstiga og ganga frá listum í kverkar m.m.
- koma fyrir gluggum, hurðum og öðrum íhlutum í steypumót
-



Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • 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 • klæða og velja heppileg verkfæri með mismunandi innanhússklæðningum á gólf, vegg og loft	
--	--

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Virgni í tímum Samvinna með öðrum nemendum Vinnubrögð við smíði og útfærslu teikninga Ná þarf að lármarki 4,5 í einkunn til að ná áfanganum
--------------------------------------	--

Heiti	Vægi
Raunmæting í einkunn	10%
Virgni í tímum	40%
Vinnubrögð of smíði	20%
Skil á vikuskýrslum	15%
Greinagerð um byggingu	15%

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 28. ágúst	Grundun húss og gert klárt fyrir byggingu	
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Teikningar kynntar og smíði hefst	Skil á vikuskýrslu 1
3. vika 7. - 11. september	Dregarar og gólfbitar settir út Veggjagrindur smíðaðar	Skil á vikuskýrslu 2
4. vika 14. - 18. september	Veggjagrindur reistar og klæddar vindvarnarlagi (krossvið	Skil á vikuskýrslu 3
5. vika 21. - 25. september	Vindvörn kláruð og sperrur sagaðar og reistar	Skil á vikuskýrslu 4
6. vika 28. sept. - 2. október	Sperrur klæddar og þakjárn sett á þak	Skil á vikuskýrslu 5
7. vika 5. - 9. október	Gluggar settir í og stilltir af, lofturnargrind sett á útveggi	Skil á vikuskýrslu 6
8. vika 12. - 16. október	Gólf einangrað og rakavörn sett auk gólfklæðningar	Skil á vikuskýrslu 7
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Loftun sett í þak og hús einangrað og plastað (rakavörn)	Skil á vikuskýrslu 8
10. vika 26. - 30. október	Lagnagrind sett upp	Skil á vikuskýrslu 9
11. vika 2. - 6. nóvember	Byrjað að klæða hús að innan	Skil á vikuskýrslu 10
12. vika 9. - 13. nóvember	Klæðning á veggjum	Skil á vikuskýrslu 11
13. vika 16. - 20. nóvember	Innveggir settir upp og klæddir	Skil á vikuskýrslu 12
14. vika 23. - 27. nóvember	linnveggir klæddir	Skil á vikuskýrslu 13
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Frágangur á ýmsum liðum / lokafrágangur	Skil á vikuskýrslu 14 Skil á greinagerð um byggingu

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson