



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020

HÚSA3ÞÚ09

Kennari	Gunnar Valdimarsson, gunnar.valdimarsson@fss.is
Viðtalstími	Föstudaga kl.10:10-10:50
Kennsluefni	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.

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 feim*

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 breitingar á áætluninni og láta þá nemendur vita af þeim.
--	---

Þekking	Hæfni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • uppbyggingu berandi timburveggja • uppbyggingu þakvirkis úr timbri • yfirborðsmeðferð smíðaviðar • stífungum á grindarveggjum, staðsetningu stoða og festinga • frágangi á sperrum við sperrufót og mæni • stífungum 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 geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • 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



Leikni 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 •	
---	--

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

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

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 24. - 28. ágúst	Ýmis atriði varðandi útfærslur þak- og burðavirkis skoðuð	
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Teikningar kynntar og smíði hefst	Skil á vikuskýrslu 1
3. vika 7. - 11. september	Veggjagrindur smíðaðar og burður skoðaður	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 klæaruð og sperrur sagaða 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	Loftunargrind sett á útveggi og vyrjað að klæða útveggi	Skil á vikuskýrslu 6
8. vika 12. – 16. október	Klæðning útveggja	Skil á vikuskýrslu 7
9. vika 19. - 23. október vetrarleyfi	Loftun sett í þak og þakkantur útfærður	Skil á vikuskýrslu 8
10. vika 26. - 30. október	Smíði þakkants lokið	Skil á vikuskýrslu 9
11. vika 2. - 6. nóvember	Eldvarnir varðandi bygginguna skoðaðar	Skil á vikuskýrslu 10
12. vika 9. - 13. nóvember	Klæðning á veggjum	Skil á vikuskýrslu 11
13. vika 16. - 20. nóvember	Burðavirki innandyra	Skil á vikuskýrslu 12
14. vika 23. - 27. nóvember	Frágangur utandyra	Skil á vikuskýrslu 13
15. vika 30. nóv. - 4. desember	Frágangur á ýmsum liðum Lokafrágangur á húsi	Skil á vikuskýrslu 14 Skil á greinagerð um byggingu húss

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson