





Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

HÚSA3ÞÚ09

| | | |
|---------------------|---|---|
| Kennari | Gunnar Valdimarsson, gunnar.valdimarsson@fss.is |  |
| Viðtalstími | Þriðjudaga kl.11:00-11:50 stofa 121 | |
| Námsefni | Efni frá kennara og teikningar af sumahúsi | |
| Áfangalýsing | <p>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.</p> | |

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Námsmat og vægi námsmats þátta | 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 <input checked="" type="checkbox"/> | Lokapróf <input type="checkbox"/> |
| | Heiti | Vægi |
| | Raunmæting í einkunn | 10% |
| | Virgni í tímum | 40% |
| | Vinnubrögð og smíði | 20% |
| | Skil á vikuskýrslum | 15% |
| | Greinagerð um byggingu | 15% |

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

| Þekking | Leikni |
|---|--|
| <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
|  | |
| <p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal hafa hæfni til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |

Vinnuáætlun-Símat

| | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 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* |

| | |
|--|--|
| 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. |
|--|--|

Virðing, samvinna og árangur

| Kennsluvikur | Áætluð yfirferð námsefnis | Skil á verkefnum |
|---|---|-------------------------|
| 1. vika 20. - 27. ágúst | Ýmis atriði varðandi útfærslur þak og burðavirkis skoðuð Teikningar kynntar og smíði hefst | |
| 2. vika 30. ágúst - 3. september | veggjagrindur smíðaðar og burður skoðaður | Skil á vikuskýrslu 1 |
| 3. vika 6. - 10. september | Veggjagrindur reistar og klæddar vindvarnarlagi (krossvið) | Skil á vikuskýrslu 2 |
| 4. vika 13. - 17. september | Vindvörn kláruð og sperrur sagaðar og reistar | Skil á vikuskýrslu 3 |
| 5. vika 20. - 24. september | Sperrur klæddar og þakjárn sett á þak | Skil á vikuskýrslu 4 |
| 6. vika 27. sept. - 1. október | loftunargrind sett á útveggi og byrjað að klæða útveggi | Skil á vikuskýrslu 5 |
| 7. vika 4. - 8. október | Klæðning útveggja | Skil á vikuskýrslu 6 |
| 8. vika 11. – 15. október | Loftun sett í þak og þakkantur útfærður Smíði þakkants lokið | Skil á vikuskýrslu 7 |
| 9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i> | Frágangur á kjöl og flastningum | Skil á vikuskýrslu 8 |
| 10. vika 25. - 29. október | Eldvarnir varðandi bygginguna skoðaðir | Skil á vikuskýrslu 9 |
| 11. vika 1. - 5. nóvember | Klæðning á veggjum | Skil á vikuskýrslu 10 |
| 12. vika 8. - 12. nóvember | Burðaviki innandyra | Skil á vikuskýrslu 11 |
| 13. vika 15. - 19. nóvember | Frágangur utandyra | Skil á vikuskýrslu 12 |
| 14. vika 22. - 26. nóvember | Frágangur á ýmsum liðum | Skil á vikuskýrslu 13 |
| 15. vika 29. nóv. - 3. desember | Lokafrágangur á húsi | Skil á vikuskýrslu 14 |

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson