



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

HÚSA3ÞÚ09

Kennari	Gunnar Valdimarsson, gunnarvald@fss.is Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is Óskar Júlíus Bjarnason, oskar.j.bjarnason@fss.is	  
Viðtalstími	Gunnar þriðjudaga kl. 8.10-8.50 Bjarki þriðjudaga kl. 10.25-11.05 Óskar fimmtudaga kl. 14.00-14.40	
Námsefni	Teikningar af sumarhúsi og efni frá kennurum	
Áfangalýsing	Í áfanganum er kennd smíði. Meðal þess sem tekið er fyrir er útfærsla einstakra byggingarhluta, 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 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	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni bókleg	10 %
	Kaflapróf bókleg	20 %
	Verkleg vinna við sumarhús	70 %
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	
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 breytingar á áætluninni og láta þá nemendur vita af þeim.	

Grunnpættir menntunar	Í húsasmíði eru grunnpættir menntunar órjúfanlegur hluti af verklegu og bóklegu námi. Undirstaða faglegra vinnubragða er fjölþætt læsi, þar sem reynir á tæknilæsi á byggingauppdrætti, talnalæsi við efnistöku og gagnrýnið upplýsingalæsi. Námið hvetur til sjálfbærni með áherslu á umhverfisvitund, lágmörkun efnissóunar og skynsamlega nýtingu auðlinda. Jafnframt er heilbrigði og velferð í forgrunni í gegnum virka vinnuvernd, áherslu á rétta líkamsbeitingu og sterka öryggismenningu. Á verkstæðinu er unnið í anda lýðræðis, mannréttinda og jafnréttis; nemendur temja sér samvinnu, bera ábyrgð á eigin vinnubrögðum og taka þátt í jákvæðri vinnustaðamenningu þar sem öll fá jöfn tækifæri á eigin forsendum. Loks er húsasmíðin sjálf rík af sköpun, þar sem nemendur sameina handverk og skapandi lausnaleit til að takast á við krefjandi útfærslur, reisa mannvirki og efla um leið eigin fagmennsku. • Læsi: Lögð er áhersla á læsi í víðum skilningi, þar sem nemendur þjálfast í að lesa úr og túlka teikningar, reikna út efnisnotkun, skilja verklýsingar og setja sig inn í lög og byggingarreglugerðir. • Sjálfbærni: Námið og starfshættir mótast af umhverfisvitund og skynsamlegri nýtingu auðlinda. Nemendur þjálfast markvisst í að lágmörka efnissóun, flokka byggingarúrgang og skilja vistspor mannvirkjagerðar. • Heilbrigði og velferð: Öryggi og vinnuvernd eru í forgrunni á vinnusvæði. Stuðlað er að vellíðan og líkamlegu heilbrigði með áherslu á rétta líkamsbeitingu við smíðar, örugga vélanotkun og samvinnu. • Lýðræði og mannréttindi: Skólabragurinn byggist á samvinnu á verkstæðinu þar sem borin er virðing fyrir manngildi og skoðunum hvers og eins. Nemendur eru hvattir til að bera sjálfstæða ábyrgð á eigin námi og vinnubrögðum. • Jafnrétti: Öllum nemendum eru sköpuð jöfn tækifæri til að rækta hæfileika sína og færni. Markvisst er unnið að því að opna augu nemenda fyrir kynskiptum vinnumarkaði í iðngreinum og stuðlað að jafnræði á vinnustað. • Sköpun: Verkleg kennsla krefst stöðugar gagnrýnnar hugsunar og skapandi lausnaleitar við raunhæf verkefni, allt frá hönnun og teikningu til tré- og mótasmíði. Hvatt er til frumkvæðis og litið á mistök sem dýrmæt tækifæri til að auka fagþekkingu.
-------------------------------------	---

Þekking	Leikni
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 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	
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	

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 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Ýmis atriði varðandi útfærslur þak og burðavirkis skoðuð	
2. vika 24.-28. ágúst	Teikningar kynntar og smíði hefst	
3. vika 31. ágúst-4. september	Veggjagrindur smíðaðar og burður skoðaður	
4. vika 7.-11. september	Veggjagrindur reistar og klæddar vindvarnarlagi (krossvið)	
5. vika 14.-18. september	Vindvörn kláruð og sperrur sagaðar og reistar	
6. vika 21.-25. september	Sperrur klæddar og þakjárn sett á þak	
7. vika 28. september-2. október	Loftunargrind sett á útveggi og byrjað að klæða útveggi	
8. vika 5.-9. október	Klæðning útveggja	
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt. Miðannarmat 13. okt.</i>	Klæðning útveggja	
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Frágangur á kjöl og flastningum	
11. vika 26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	Loftun sett í þak og þakkantur útfærður	
12. vika 2.-6. nóvember	Smíði þakkants lokið	
13. vika 9.-13. nóvember		
14. vika 16.-20. nóvember	Ýmis frágangur utanhúss	
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Eldvarnir varðandi bygginguna skoðaðar	
16. vika 30. nóvember-4. desember	Klæðning á veggjum	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar, Bjarki og Óskar