



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

TRST3HH05

Kennari	Gunnar Valdimarsson, gunnarvald@fss.is Bjarki Ásgeirsson, bjarki.asgeirsson@fss.is Björn Sturlaugsson, bjorn.sturlaugsson@fss.is	 
Viðtalstími	Gunnar Valdimarsson mánudaga 13:00-13:40 Bjarki Ásgeirsson mánudaga 9:20-10:00 Björn Sturlaugsson fimmtudaga 14:00-14:40	
Námsefni	Byggingareglugerð (mannvikrjastofnun.is) Húsasmíði timburhús IÐNÚ Efni frá kennara	
Áfangalýsing	Í áfanganum læra nemendur um smíði tréstiga innanhúss með áherslu á algengustu útfærslur þeirra, samsetningar, smíði og yfirborðsmeðferð. Nemendur læra að búa til skapalón í fullri stærð eftir teikningum og hvernig þau eru notuð til að smíða þrep, stigakjálka og stigahandrið með rimlum m.m. Nemendur fá þjálfun í að smíða tréstiga eða einstaka hluta þeirra í smækkaðri mynd og nota til þess hefðbundin áhöld og algengar trésmíðavélar. Kennslan er bæði bókleg og verkleg og er áfanginn ætlaður húsasmiðum.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Einkunn fyrir verkefnavinnu og könnun gildir samanlagt 90% Ástundun 10%		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐

Heiti	Vægi
Ástundun	10%
Vekefnavinna	45%
Könnunarpróf	45%

Reglur áfanga	Mætingaskilda er í alla tíma. Um fjarvistir og veikindi er farið eftir reglum skólans um mætingar. Verði brot á þeim reglum verður málum nemanda vísað til viðeigandi meðferðar skólayfirvalda. Nota má farsíma í tímum með leyfi kennara
Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennarar áskilja sér rétt til að breyta þessari kennsluáætlun ef þörf er á og kynna það þá fyrir nemendum eins fljótt og auðið er

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • umgengni og notkun trésmíðavéla fyrir smíði tréstiga innanhúss • vali efna til smíði tréstiga innanhúss • öryggisþáttum og viðhaldi trésmíðavéla • öryggisreglum og öryggisbúnaði varðandi smíði stiga og handriða • límtré og notkun þess í þrep, uppstig og kjálka á tréstigum • smíðisfestingum til notkunar við samsetningu tréstiga • notkun prófíla úr málm og plasti á tréstiga og handrið • áhöldum og tækjum til smíði tréstiga og handriða innanhúss • uppbyggingu og notkun hjólsaga og bandsaga í smíði tréstiga • öryggisreglum og öryggisbúnaði áhalda og tækja • samsetningaraðferðum á tréstigum og handriðum innanhúss • samsetningum með bæði grötun og smíðisfestingum á tréstigum • uppsetningu og festingu handriða við stigakjálka og í vegg • formlímingu á bognum smíðishlutum í kjálka og handrið • yfirborðsmeðferð tréstiga og handriða innanhúss • aðferðum og efnum til að yfirborðsmeðhöndla tréstiga og handrið	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • velja heppilegt smíðaefni með tilliti til útfærslu og notkunar • velja og halda við áhöldum fyrir smíði tréstiga og handriða • velja trésmíðavélar og rafmagnshandverkfæri til stigasmíði • velja þvingur og pressur fyrir smíði tréstiga og handriða • beita öryggisreglum og öryggisbúnaði varðandi smíði stiga og handriða • velja slípi- og lökkunarkerfi fyrir mismunandi viðartegundir • gera viðeigandi öryggisráðstafanir við yfirborðsmeðferð á tréstigum og handriðum • smíða snúinn tréstiga með eða án handriðs og setja upp • smíða þrep og kjálka á snúinn tréstiga með viðeigandi samsetningum • búa til skapalón í fullri stærð eftir stigateikningum • smíða rimla, handrið og stigastólpa eftir því sem við á • setja saman tréstiga í samræmi við kröfur um málsetningu og útlit
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • nota vélar og handverkfæri til smíði tréstiga og handriða • smíða og setja upp algengustu tegundir tréstiga • lesa og vinna með teikningar frá hönnuðum	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 4 tímar x 30 mín	32 klst.
Alls		96 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Kynding Reglugerð um stiga og stigahús	
2. vika 16. - 22. janúar	Ýmsar stigagerði	
3. vika 23. - 29. janúar	Hugtök og reglur varðandi stiga	
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstigi þrepadeilir	
5. vika 6. - 12. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstigi þrepadeilir	
6. vika 13. - 19. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstigi þrepadeilir	
7. vika 20. - 26. febrúar	Stigateikningar	
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Stigateikningar	Könnun
9. vika 6. - 12. Mars <i>Miðannarmat</i>	Stigateikningar Stigasmíði	
10. vika 13. - 19. mars	Stigasmíði	
11. vika 20. - 26. mars	Stigasmíði	
12. vika 27.mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Stigasmíði	
13. vika 11. - 16. apríl	Stigasmíði	
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Stigasmíði	
15. vika 24. - 30. apríl	Stigasmíði	
16. vika 1. - 10. maí	Frágangur á stigasmíði	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Gunnar Valdimarsson

Bjarki Ásgeirsson

Björn Sturlaugsson