

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021****TRS102**

Kennari	Björn Sturlaugsson, bjorn.sturlaugsson@fss.is Gunnar Valdimarsson, gunnar.valdimarsson@fss.is
Viðtalstími	Björn föstudaga kl: 10:25-11:05 Gunnar fimmtudaga kl:15:00-15:40
Kennsluefni	Byggingareglugerð (mannvikrastofnun.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 húsasmíðum.

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
Tímasókn	15 vikur x 2,66 klst.	40 klst.
Undirbúningur f. tíma og próf	15 vikur x 2.66tímar x 35 mín	23,2 klst.
Alls		63,2 klst. = 2 einingar

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Einkunn fyrir verkefnavinnu og könnun gildir samanlagt 90% Ástundun 10%	
	Heiti	Vægi
	Ástundun	10%
	Vekefnavinna	45%
	Könnunarpróf	45%

Reglur áfanga	Mætingaskylda 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. Slökkt skal vera á farsínum í kennslustund!
----------------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennari áskilur sér rétt til að breyta þessari kennsluáætlun ef þörf er á og kynna það þá fyrir nemendum eins fljótt og auðið er
---------------------------------------	--

Þekking 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 •	Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • velja heppilegt smíðaeefni 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
Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • nota vélar og handverkfæri til smíði tréstiga og handriða • smíða og setja upp algengustu tegundir tréstiga • lesa og vinna með teikningar frá hönnuðum	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.janúar – 8. janúar	Kynding Reglugerð um stiga og stigahús	
2. vika 11.janúar – 15. janúar	Ýmsar stigagerði	
3. vika 18.janúar – 22. janúar	Hugtök og reglur varðandi stiga	
4. vika 25. janúar – 29. janúar	Útreikningar á uppstigi og framstigi Þrepadeilir	
5. vika 1.febrúar – 5. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstigi Þrepadeilir	
6. vika 8.febrúar – 12. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstigi Þrepadeilir	
7. vika 15.febrúar –19.febrúar	Stigateikningar	
8. vika 22.febrúar –26.febrúar	Stigateikningar	Könnun
9. vika 1.mars – 5. mars	Stigasmíði	
10. vika 8.mars – 12. mars	Stigasmíði	
11. vika 15.mars – 19. mars	Stigasmíði	
12. vika 22.mars – 26.mars Páskafrí	Stigasmíði	
13. vika 5.apríl – 9. apríl	Stigasmíði	
14. vika 12. – 16. apríl	Stigasmíði	
15. vika 19. apríl – 23.apríl	Stigasmíði	
16. vika 26.apríl– 30. apríl	Stigasmíði og frágangur	

Skipting eftir dagatali vorannar.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar Valdimarsson

Björn Sturlaugsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja