

## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2024

### TRST3HH05

<b>Kennari</b>	Gunnar Valdimarsson, <a href="mailto:gunnarvald@fss.is">gunnarvald@fss.is</a> Bjarki Ásgeirsson, <a href="mailto:bjarki.asgeirsson@fss.is">bjarki.asgeirsson@fss.is</a> Björn Sturlaugsson, <a href="mailto:bjorn.sturlaugsson@fss.is">bjorn.sturlaugsson@fss.is</a>	  
<b>Viðtalstími</b>	Gunnar Valdimarsson fimmtudaga 10:20-11:00 Bjarki Ásgeirsson fimmtudaga 8:15-8:55 Björn Sturlaugsson fimmtudaga 14:00-14:40	
<b>Námsefni</b>	Byggingareglugerð (mannvikrjastofnun.is) Húsasmíði timburhús IÐNÚ Efni frá kennara	
<b>Áfangalýsing</b>	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.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Einkunn fyrir verkefnavinnu og könnun gildir samanlagt 90% Virgni 10%	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/>	
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Könnun	45%
	Verkefnavinna (smíði stiga)	45%
	Virgni	10%
<b>Reglur áfanga</b>	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	
<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	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
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umgengni og notkun trésmíðavéla fyrir smíði tréstiga innanhúss</li> <li>• vali efna til smíði tréstiga innanhúss</li> <li>• öryggisþáttum og viðhaldi trésmíðavéla</li> <li>• öryggisreglum og öryggisbúnaði varðandi smíði stiga og handriða</li> <li>• límtré og notkun þess í þrep, uppstig og kjálka á tréstigum</li> <li>• smíðisfestingum til notkunar við samsetningu tréstiga</li> <li>• notkun prófíla úr málmni og plasti á tréstiga og handrið</li> <li>• áhöldum og tækjum til smíði tréstiga og handriða innanhúss</li> <li>• uppbyggingu og notkun hjólsaga og bandsaga í smíði tréstiga</li> <li>• öryggisreglum og öryggisbúnaði áhalda og tækja</li> <li>• samsetningaraðferðum á tréstigum og handriðum innanhúss</li> <li>• samsetningum með bæði grötun og smíðisfestingum á tréstigum</li> <li>• uppsetningu og festingu handriða við stigakjálka og í vegg</li> <li>• formlímingu á bognum smíðishlutum í kjálka og handrið</li> <li>• yfirborðsmeðferð tréstiga og handriða innanhúss</li> <li>• aðferðum og efnum til að yfirborðsmeðhöndla tréstiga og handrið</li> </ul>		<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• velja heppilegt smíðaefni með tilliti til útfærslu og notkunar</li> <li>• velja og halda við áhöldum fyrir smíði tréstiga og handriða</li> <li>• velja trésmíðavélar og rafmagnshandverkfæri til stigasmíði</li> <li>• velja þvingur og pressur fyrir smíði tréstiga og handriða</li> <li>• beita öryggisreglum og öryggisbúnaði varðandi smíði stiga og handriða</li> <li>• velja slípi- og lökkunarkerfi fyrir mismunandi viðartegundir</li> <li>• gera viðeigandi öryggisráðstafanir við yfirborðsmeðferð á tréstigum og handriðum</li> <li>• smíða snúinn tréstiga með eða án handriðs og setja upp</li> <li>• smíða þrep og kjálka á snúinn tréstiga með viðeigandi samsetningum</li> <li>• búa til skapalón í fullri stærð eftir stigateikningum</li> <li>• smíða rimla, handrið og stigastólpa eftir því sem við á</li> <li>• setja saman tréstiga í samræmi við kröfur um málsetningu og útlit</li> </ul>
Hæfni		
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota vélar og handverkfæri til smíði tréstiga og handriða</li> <li>• smíða og setja upp algengustu tegundir tréstiga</li> <li>• lesa og vinna með teikningar frá hönnuðum</li> </ul>		
Vinnuáætlun		
Tímasókn	17 vikur x 4 klst.	68 klst.
Heimavinna	17 vikur x 4 klst. x 30 mín	34 klst.
Alls		102 klst. = 5 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 4. - 14. janúar	Kynding Reglugerð um stiga og stigahús	
<b>2. vika</b> 15. - 21. janúar	Ýmsar stigagerði	
<b>3. vika</b> 22. - 28. janúar	Hugtök og reglur varðandi stiga	
<b>4. vika</b> 29. janúar - 4. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstígi Þrepadeilir	
<b>5. vika</b> 5. - 11. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstígi Þrepadeilir	
<b>6. vika</b> 12. - 18. febrúar	Útreikningar á uppstigi og framstígi Þrepadeilir	
<b>7. vika</b> 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagar</i>	Stiga teikningar	
<b>8. vika</b> 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Stiga teikningar	Könnun
<b>9. vika</b> 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Stiga teikningar Stigasmíði	
<b>10. vika</b> 11. - 17. mars	Stigasmíði	
<b>11. vika</b> 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	Stigasmíði	
<b>12. vika</b> 2. - 7. apríl	Stigasmíði	
<b>13. vika</b> 8. - 14. apríl	Stigasmíði	
<b>14. vika</b> 15. - 21. apríl	Stigasmíði	
<b>15. vika</b> 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Stigasmíði	
<b>16. vika</b> 29. apríl - 5. maí	Stigasmíði	
<b>17. vika</b> 6. – 10. maí	Stigasmíði lokafrágangur	Lokaskil verkefna

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnar, Bjarki og Björn