



## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

## TRÉS1HV08

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| <b>Kennari</b>      | <b>Bjarki Ásgeirsson</b> <a href="mailto:bjarki.asgeirsson@fss.is">bjarki.asgeirsson@fss.is</a>   |  |
| <b>Viðtalstími</b>  | Þriðjudögum frá 8:15-08:55  |   |
| <b>Námsefni</b>     | Verkefni og ítarefni frá kennara  |   |
| <b>Áfangalýsing</b> | <p>Í áfanganum eru kennd grunnatriði trésmíða með áherslu á þekkingu og færni. Farið er yfir eðliseiginleika viðar. Unnið með mismunandi trésamsetningar og notkunarmöguleika timburs. Nemendur læra að nota hefilbekki með áherslu á góða vinnuáðstöðu. Unnið er með helstu handverkfæri ásamt kynningu á loft og rafmagnshandverkfærum. Kennslan byggist að hluta á fyrirlestur þar sem kennari útskýrir grunnatriði fyrir nemendum en stærsti hlutinn eru fjölbreytileg smíðaverkefni sem byggja á markmiðum áfangans.</p> <p>Sjá einnig <a href="https://namskra.is/courses/556c39cc62933a5b200025fe">https://namskra.is/courses/556c39cc62933a5b200025fe</a></p> |   |

|                                      |  |  |   |
|--------------------------------------|--|--|---|
| <b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b> | Námsmat byggist á verkefnavinnu, vinnubrögðum, vinnusemi í tímum |  |   |
|                                      | <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>                                 |
|                                      | Verkefnavinna og skil  |  | 70%   |
|                                      | vinnubrögð   |  | 30%   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Reglur áfanga</b> | <p>Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.</p> <p>Bent er á mætingareglur skólans og skólareglur sjá <a href="http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolareglur">http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolareglur</a><br/> <a href="http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolasoknarreglur/skolasoknarreglur">http://www.fss.is/index.php/skolinn/almennar-upplýsingar/skolasoknarreglur/skolasoknarreglur</a></p> |
|----------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b> | Þessi áfangi er að stærstum hluta verklegur vinnuáfangi sem þýðir að það þarf að nýta tímann vel til verkefnavinnu. |
|--|---|

| Þekking  | Leikni   |
|--|--|
| <p><b>Þekking</b><br/>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• umgengni og notkun rafmagnshandverkfæra og öðrum handverkfærum</li> <li>• öryggisþáttum og viðhaldi rafmagnshandverkfæra</li> <li>• vinnuaðstöðu og vinnumhverfi</li> <li>• algengasta smíðavið og smíðisfestingum</li> <li>• helstu eðliseiginleikum viðar og þurrkun timburs</li> <li>• flokkun og merkingum timburs eftir styrk og útliti</li> <li>• smíðisfestingum sem notaðar eru í trésmíði</li> <li>• meðferð, notkunarviðum og virkni einstakra handverkfæra</li> <li>• uppbyggingu og notkun helstu rafmagnshandverkfæra</li> <li>• áhöldum til mælinga og uppmerkinga</li> <li>• mismunandi gerðum hverfisteina, smergela og brýna</li> <li>• öryggisreglum einstakra hand- og rafmagnshandverkfæra</li> <li>• einstökum samsetningum og notkunarviði þeirra</li> <li>• þvingum og vinnuaðferðum við samsetningar í trésmíði</li> <li>• algengustu gerðum og notkunarviðum viðarlíms</li> <li>• nöglum og skrúfum og notkun þeirra í trésmíði</li> <li>• öryggisreglum fyrir meðferð og notkun einstakra límtægunda</li> <li>• helstu lofthandverkfærum sem notuð eru í trésmíði</li> <li>• öryggisreglum og öryggisbúnaði við notkun loftverkfæra</li> <li>• uppbyggingu og notkunarviðum helstu lofthandverkfæra</li> <li>• stillingum og fyrirbyggjandi viðhaldi lofthandverkfæra</li> <li>• virkni og fyrirbyggjandi viðhaldi á mismunandi loftpressum</li> </ul> | <p><b>Leikni</b><br/>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota áhöld til mælinga og uppmerkinga</li> <li>• nota mismunandi tegundir verkfæra</li> <li>• nota algengustu hand- og rafmagnshandverkfæri</li> <li>• leggja á og brýna algengustu handverkfæri</li> <li>• nota helstu trésmíðingarnar við einfalda trésmíði</li> <li>• lesa merkingar og flokka efni með tilliti til útlits og styrks</li> </ul> |



## Hæfni

### Hæfni

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- aðlaga sig að mismunandi vinnuumhverfi
- velja smíðavið fyrir einstök verkefni og rökstyðja valið
- flokka timbur með hliðsjón af leiðbeiningum
- beita vinnuskipulagi í trésmíði og fylgja aðgerðalista við vinnu
- ganga úr skugga um gæði smíðishluta fyrir samsetningu
- nota þvingur markvisst til að fá smíðishlut réttan í límingu
- mæla og taka úr fyrir smíðisfestingum og setja endanlega upp
- velja rétt lofthandverkfæri með hliðsjón af verkefni

Virðing, samvinna og árangur

| Kennsluvikur   | Áætluð yfirferð námsefnis           | Skil á verkefnum |
|--|-------------------------------------|------------------|
| <b>1. vika</b><br>19. - 26. ágúst  | Klofun                              |                  |
| <b>2. vika</b><br>29. ágúst - 2. september                                 | Klofun 45° horn                     |                  |
| <b>3. vika</b><br>5. - 9. september  | Geirnegling                         |                  |
| <b>4. vika</b><br>12. - 16. september                                      | Geirnegling                         |                  |
| <b>5. vika</b><br>19. - 23. september                                      | Geirnegling / Lásar og samsetningar |                  |
| <b>6. vika</b><br>26. sept. - 30. september                                | Lásar og samsetningar / hilluknekti |                  |
| <b>7. vika</b><br>3. - 7. október  | Taska                               |                  |
| <b>8. vika</b><br>10. – 14. október<br><i>Miðannarmat 11. okt.</i>         | Taska                               |                  |
| <b>9. vika</b><br>17. - 21. október  | Taska                               |                  |
| <b>10. vika</b><br>24. - 28. október<br><i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i> | Taska                               |                  |
| <b>11. vika</b><br>31. okt. - 4. nóvember                                  | Krossteningur                       |                  |
| <b>12. vika</b><br>7. - 11. nóvember                                       | Krossteningur                       |                  |
| <b>13. vika</b><br>14. - 18. nóvember                                      | skammel                             |                  |
| <b>14. vika</b><br>21. - 25. nóvember                                      | skammel                             |                  |
| <b>15. vika</b><br>28. nóv. - 2. desember                                  | hilluknekti                         |                  |
| <b>16. vika</b><br>5. – 7. desember  |                                     |                  |

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,*

*Bjarki Ásgeirsson*