

**Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023****SUÐA1SS05**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kennari      | Þórarinn Ægir Guðmundsson, thorarinn.gudmundsson@fss.is                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Viðtalstími  | Þriðjudagur kl 09:20-10:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Námsefni     | Verklegur áfangi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| Áfangalýsing | <p>Nemendur þjálfast í notkun á mismunandi suðum og læri á þann suðubúnað sem þarf til þess að geta soðið í nokkrum suðustöðum.</p> <p>Þær eru standandi kverk suða (PB), lóðrétt stígandi (PF), liggjandi V-fúga (BW), veggsuða og hliðarsuða (PC). Nemendur læra að sjóða saman járn, ryðfrítt stál og kopar.</p> <p>Jafnframt er fjallað um gastegundir sem tilheyra hverri suðuaðferð.</p> <p>Nemendur tileinki sér þau öryggisatriði sem til er ætlast af þeim við suðu og temji sér vönduð vinnubrögð.</p> |                                                                                     |

|                                      |                                                                                                             |                                          |                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b> | Ástundun, stofuumsjón, verkefni, vinnubrögð og virkni nemenda í tímum gildir 30% og mat á suðustykkjum 70%. |                                          |                                             |
|                                      | <b>Símatsáfangi X</b>                                                                                       | <b>Lokapróf <input type="checkbox"/></b> | <b>Sleppikerfi <input type="checkbox"/></b> |
|                                      | <b>Heiti</b>                                                                                                | <b>Vægi</b>                              |                                             |
|                                      | Suðustykki                                                                                                  | 50%                                      |                                             |
|                                      | Verkleg próf                                                                                                | 20%                                      |                                             |
|                                      | Mæting                                                                                                      | 20%                                      |                                             |
|                                      | Vinnubrögð og virkni                                                                                        | 10%                                      |                                             |
|                                      |                                                                                                             |                                          |                                             |

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Reglur áfanga</b> | Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

|                                              |                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b> | Áskilinn er réttur til að bregða út af áætlun ef þörf krefur. Mæting skal ekki vera minni en 90%. |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Þekking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Leikni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• búnaði sem nemandi er að nota</li> <li>• gastegundum sem notaðar eru hverju sinni</li> <li>• suðugöllum</li> <li>• nokkrum tegundum málma sem verið er að vinna með</li> <li>• suðubúnaðinum sem verið er að nota og notagildi hans</li> <li>• þeim öryggisatriðum sem til er ætlast við suðu</li> </ul> | <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sjóða saman einfalda hluti</li> <li>• sjóða með fimm einföldum suðuaðferðum</li> <li>• stilla búnað og skipta um suðuvír í MIG-MAG suðuvél og velja réttan vír</li> <li>• sjónskoða suður og dæma um hvort þær séu góðar</li> <li>• sjóða í fimm suðustöðum</li> </ul> |
| <p><b>Hæfni</b></p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sjóða saman nýtilega hluti sem litlar kröfur eru gerðar til</li> <li>• sjóða ákveðna tegund af suðu undir eftirliti</li> <li>• stunda vönduð vinnubrögð við alla þætti verksins</li> </ul>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Vinnuáætlun           |                    |                          |
|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| Tímasókn              | 16 vikur x 4 klst. | 64 klst.                 |
| Undirbúningur f. tíma | 16 vikur x 1 klst. | 16 klst.                 |
| Frágangur verkefna    | 16 vikur x 1 klst. | 16 klst.                 |
| Alls                  |                    | <b>96 klst. = 5 feim</b> |

*Virðing, samvinna og árangur*

| <b>Kennsluvikur</b>                                                    | <b>Áætluð yfirferð námsefnis</b>                                      | <b>Skil á verkefnum</b> |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>1. vika</b><br>5. - 15. janúar                                      | Farið yfir öryggisatriði<br>Lært á suðubúnað og æfðar einfaldar suður |                         |
| <b>2. vika</b><br>16. - 22. janúar                                     | Soðin suða – PB í TIG / MIG og logsuðu                                |                         |
| <b>3. vika</b><br>23. - 29. janúar                                     | Soðin suða – PB í TIG / MIG og logsuðu.                               |                         |
| <b>4. vika</b><br>30. janúar - 5. febrúar                              | Soðin suða – PF í TIG / MIG og logsuðu                                |                         |
| <b>5. vika</b><br>6. - 12. febrúar                                     | Soðin suða – PF í TIG / MIG og logsuðu.                               | Verklegt próf           |
| <b>6. vika</b><br>13. - 19. febrúar                                    | Soðin suða – PC í TIG / MIG og logsuðu                                |                         |
| <b>7. vika</b><br>20. - 26. febrúar                                    | Soðin suða – PC í TIG / MIG og logsuðu.                               | Verklegt próf           |
| <b>8. vika</b><br>27. febrúar - 5. mars                                | Soðin suða BW í TIG / MIG og logsuðu                                  |                         |
| <b>9. vika</b><br>6. - 12. mars<br><i>Miðannarmat</i>                  | Soðin suða BW í TIG / MIG og logsuðu.                                 | Verklegt próf           |
| <b>10. vika</b><br>13. - 19. mars                                      | Lóðun/slaglóð                                                         |                         |
| <b>11. vika</b><br>20. - 26. mars                                      | Lóðun/slaglóð                                                         | Verklegt próf           |
| <b>12. vika</b><br>27.mars - 2. apríl<br><i>Starfshlaup - Páskafri</i> | Logskurður                                                            |                         |
| <b>13. vika</b><br>11. - 16. apríl                                     | Logskurður                                                            |                         |
| <b>14. vika</b><br>17. - 23. apríl<br><i>Sumardagurinn fyrsti</i>      | Suða með rafsuðupinna í BW / PA / PF                                  | Verklegt próf           |
| <b>15. vika</b><br>24. - 30. apríl                                     | Upprifjun á ýmsum suðum                                               |                         |
| <b>16. vika</b><br>1. - 10. maí                                        | Frágangur á stofu og búnaði                                           |                         |

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Þórarinn Ægir Guðmundsson*