



## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

RLTK2RB05

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|-----|-----------|-----|--------------|-----|
| <b>Kennari</b>                               | Arnar Stefánsson <a href="mailto:arnar.stefansson@fss.is">arnar.stefansson@fss.is</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| <b>Viðtalstími</b>                           | Eftir samkomulagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| <b>Námsefni</b>                              | Efni tekið af rafbok.is, inna.is og öðrum vefsíðum eins og samorka.is. Nemendur fá útprentaðar grunnmyndir til að vinna verkefnin í.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| <b>Áfangalýsing</b>                          | Megin áhersla áfangans felur í sér að nemendur tileinki sér lestur og teikningu raflagnateikninga. Þeir fá þjálfun í að teikna og lesa úr raflagnateikningum og lögð áhersla á lagnir að og með 63 Amper. Farið verður í staðalákvæði og öryggisþætti við frágang raflagnateikninga. Nemendur læra að rissa teikningu af raflögn. Þá er þeim kennt að gera magntöluskrá og meta kostnað við lagningu raflagna samkvæmt raflagnateikningu.                  |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| <b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>         | Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í lokaekinnun og skila öllum verkefnum.<br><div> <b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/> <b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/> </div> <table> <tr> <td><b>Heiti</b></td> <td><b>Vægi</b></td> </tr> <tr> <td>Stöðumat og verkefni</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Hlutapróf</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>Lokaverkefni</td> <td>20%</td> </tr> </table> |                                                                                     | <b>Heiti</b> | <b>Vægi</b> | Stöðumat og verkefni | 40% | Hlutapróf | 40% | Lokaverkefni | 20% |
| <b>Heiti</b>                                 | <b>Vægi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| Stöðumat og verkefni                         | 40%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| Hlutapróf                                    | 40%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| Lokaverkefni                                 | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| <b>Reglur áfanga</b>                         | Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.<br>Ekki er tekið við teikningum sem eru ekki teiknaðar með reglustiku og skapalóni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |
| <b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b> | Umkvörtun vegna vitlaust skráðrar mætingar þarf að berast kennara innan viku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |              |             |                      |     |           |     |              |     |

| Bekking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Leikni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesa allar nauðsynlegar upplýsingar úr raflagnateikninu svo hann geti lagt raflögn eftir þeim</li> <li>• Velja og ákvarða efni fyrir raflagnir í neysluveitum að og með 63 A</li> <li>• Meta magn og kostnað við ofangreindar raflagnir</li> <li>• Framfylgja ákvæðum staðals við gerð raflagnateikninga.</li> <li>• Rissa teikningu af smærri neysluveitu s.s. fyrir íbúð og sumarhús með teiknireglur og staðalákvæði að leiðarljósi.</li> </ul> | <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lesa allar nauðsynlegar upplýsingar úr raflagnateikninu svo hann geti lagt raflögn eftir þeim</li> <li>• velja og ákvarða efni fyrir raflagnir í neysluveitum að og með 63 A</li> <li>• meta magn og kostnað við ofangreindar raflagnir</li> <li>• framfylgja ákvæðum staðals við gerð raflagnateikninga.</li> <li>• rissa teikningu að smærri neysluveitu s.s. fyrir íbúð og sumarhús með teiknireglur og staðalákvæði að leiðarljósi.</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>• Lesa úr raflagnateikningum</li> <li>• Nýta sér hugtök og heiti sem nota þarf við gerð raflagnateikninga.</li> <li>• Nýta sér staðalákvæði er lúta að hönnun raflagnateikninga</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Vinnuáætlun           |                             |                  |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|
| Tímasókn              | 16 vikur x 4 klst.          | 64 klst.         |
| Undirbúningur f. Tíma | 16 vikur x 3 tímar x 20 mín | 16 klst.         |
| Undirbúningur f. próf | 3 x 4 klst.                 | 12 klst.         |
| Alls                  |                             | 92 klst. = 5 ein |

*Virðing, samvinna og árangur*

| <b>Kennsluvikur</b>                                                 | <b>Áætluð yfirferð námsefnis</b>                                | <b>Skil á verkefnum</b>                                        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>1. vika</b><br>6.-9. janúar                                      | Upphaf, farið yfir ták, teikningar, mælikvarða og blaðastærðir  |                                                                |
| <b>2. vika</b><br>12.-16. janúar                                    | Einbýlishús,                                                    | Verkefni 004 - klára blað 2 í teikningu                        |
| <b>3. vika</b><br>19.-23. janúar                                    | Einbýlishús, rafmagnstöflur. tæknilegir tengiskilmálar skoðaðir | Verkefni 004 - klára blað 5                                    |
| <b>4. vika</b><br>26.-30. janúar                                    | Einbýlishús, rafmagnstöflur. tæknilegir tengiskilmálar skoðaðir | Verkefni 004 - klára blað 1, 3 og 4                            |
| <b>5. vika</b><br>2.-6. febrúar                                     | Einbýlishús,                                                    |                                                                |
| <b>6. vika</b><br>9.-13. febrúar                                    | Einbýlishús,                                                    | Verkefni 006                                                   |
| <b>7. vika</b><br>16.-20. febrúar<br><i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>   | Einbýlishús,                                                    |                                                                |
| <b>8. vika</b><br>23.-27. febrúar<br><i>Vetrarleyfi 27. feb</i>     | Einbýlishús, farið yfir magntöku og hún tekin af verkefni 003   | Verkefni 003<br>Hlutapróf 1.                                   |
| <b>9. vika</b><br>2.-6. mars<br><i>Námsmatsdagur 2. mars</i>        | Sumarhús                                                        | Verkefni 001                                                   |
| <b>10. vika</b><br>9.-13. mars                                      | Sumarhús                                                        | Verkefni 002                                                   |
| <b>11. vika</b><br>16.-20. mars                                     | Einbýlishús                                                     |                                                                |
| <b>12. vika</b><br>23.-27. mars<br><i>Starfshlaup 27. mars</i>      | Einbýlishús                                                     | RLT202 Verkefni 004                                            |
| <b>13. vika</b><br>6.-10. apríl<br><i>Annar í páskum 6. apríl</i>   | Iðnaðarhús,                                                     |                                                                |
| <b>14. vika</b><br>13.-17. apríl                                    | Iðnaðarhús,                                                     | RLT202 Verkefni 002                                            |
| <b>15. vika</b><br>20.-24. apríl<br><i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i> | Rafmagnstafla stór                                              |                                                                |
| <b>16. vika</b><br>27. apríl-1. maí<br><i>Dimissio 30. apríl</i>    | Rafmagnstafla stór                                              | RLT202 Verkefni 005<br>(lokaverkefni) Hlutapróf 2              |
| <b>17. vika</b><br>4.-8. maí<br><i>Stoðdagur 8. maí</i>             | Rafmagnstafla stór                                              | RLT202 Verkefni 005<br>(lokaverkefni) Klárað að vinna í skilum |

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Arnar Stefánsson*