


|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Nr.:          | Fjölbrautaskóli Vesturlands                        |  |
| Útgáfa: 01    |  |   |
| Dags.:        |  |   |
| Höfundur: SBS |  |   |
| Samþykkt:     |  |   |
| Síða 1 í 2    | <b>Námsáætlun</b><br><b>(RAL 102 – Haust 2018)</b> |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Kennari/kennarar:</b><br>Sævar Berg Sigurðsson | <b>Netfang/netföng:</b><br>saevarb@fva.is |
|---|---|


|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Námsgögn:</b><br>Efni frá kennara. |
|---------------------------------------|

|   |
|---|
| <b>Lýsing:</b><br>Í þessum áfanga kynnist nemandinn starfi rafiðnaðarmannsins, m.a. með heimsóknum á vinnustaði og söfn. Gerðar eru áhugaverðar tilraunir til að auka skilning á eðli og hegðun rafmagns. Fjallað er um efnisfræði og virkni ólíkra rofa kennd með hjálp smíða- og tengiverkefna. Einfaldur búnaður er tengdur á fagmannlegan hátt. |
|---|

|  |
|--|
| <b>Markmið (þekking, leikni, hæfni):</b><br>Nemandi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kynnist vel starfi og starfssviði rafiðnaðarmannsins</li> <li>• Öðlist skilning á eðlisfræðilegri hegðun rafmagns, meðal annars með litlum verkefnum</li> <li>• Fræðist um ólíkar gerðir rofa, tengingu þeirra og notkun</li> <li>• Kynnist ólíkum gerðum víra og meðhöndlun þeirra með tilliti til aðstæðna</li> <li>• Fræðist um öryggismál og reglugerðir er varða rafmagn</li> <li>• Geti fagmannlega tengt klær og hulsur</li> <li>• Æfi áfellaða kapallögn og tengingu rofa, tengla og ljósa</li> <li>• Kynnist nokkrum raflagnatáknum, reglugerð og öryggismálum</li> <li>• Þjálfist í notkun handverkfæra sem notuð eru í rafiðnaði</li> <li>• Kynnist algengustu efnum í rafiðnaði</li> </ul> |
|--|

|   |
|---|
| <b>Kennsluhættir:</b><br>Fyrirlestrar og verklegar kennslustundir |
|---|

|  |
|--|
| <b>Námsmat:</b><br>Verkefni á önn: 50%<br>Mæting og ástundun: 10%<br>Lokapróf: 40% |
|--|

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Nr.:          | Fjölbrautaskóli Vesturlands                  |  |
| Útgáfa: 01    |  |   |
| Dags.:        |  |   |
| Höfundur: SBS |  |   |
| Samþykkt:     |  |   |
| Síða 2 í 2    | <b>Námsáætlun<br/>(RAL 102 – Haust 2018)</b> |   |

**Tími við nám:**

Tímasókn 60 klst  
Heimavinna 10 klst  
Vinna í tímum 50 klst

**Aðrar mikilvægar upplýsingar:**

| Vika | Dags.         | Námsþættir                                   | Námsmats-<br>þættir |
|------|---------------|--|---------------------|
| 1    | 20.8 -24.8    | Kynning/Fasi,Núll,Jörð                       |                     |
| 2    | 27.8 – 31.8   | Klær   |                     |
| 3    | 3.9 – 7.9     | Ljósastæði                                   |                     |
| 4    | 10.9 – 14.9   | Mælingar                                     |                     |
| 5    | 17.9 – 21.9   | Grunnur raflagna/mismunandi efni og aðferðir |                     |
| 6    | 24.9 – 28.9   | Grunnur raflagna                             |                     |
| 7    | 1.10 – 5.10   | Grunnur raflagna                             |                     |
| 8    | 8.10 – 12.10  | Einfaldir rofar og tenglar                   |                     |
| 9    | 15.10 – 17.10 | Einfaldir rofar og tenglar                   |                     |
| 10   | 22.10 – 26.10 | Einfaldir rofar og tenglar                   |                     |
| 11   | 29.10 – 2.11  | Samrofar                                     |                     |
| 12   | 5.11 – 9.11   | Samrofar                                     |                     |
| 13   | 12.11 – 16.11 | Samrofar                                     |                     |
| 14   | 19.11 – 23.11 | Krossrofar                                   |                     |
| 15   | 26.11 – 30.11 | Krossrofar                                   |                     |
| 16   | 3.12 – 7.12   | Blandaðar raflagnir                          |                     |
| 17   | 10.12 – 14.12 | Tiltekt/Upprifjun                            |                     |
| 18   | 17.12 – 18.12 | Tiltekt/Upprifjun                            |                     |

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.*