




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021


RAFL2GC03

| | | |
|---------------------|--|---|
| Kennari | Björgvin Jónsson, bjorgvin.jonsson@fss.is |  |
| Viðtalstími | Föstudagur 11:10-11:50 | |
| Námsefni | Hér kemur fram hvaða námsefni er notað. | |
| Áfangalýsing | <p>Í áfanganum er aðaláhersla á varbúnað, vírsverleika og rafdreifiskápa. Farið er í uppbyggingu á minni húsveitum, staðsetningu á búnaði, lagnaleiðir og brunapéttingar kynntar. Innfeldar og áfelldar lagnir. Farið er í reglugerðarákvæði varnarráðstafana sem varða snerti og brunahættu. Lögð er áhersla á skilning nemanda á varbúnaði, bruna og snertihættu. Nemendur fá þjálfun í notkun mælitækja og lögð er áhersla á fagmannleg vinnubrögð.</p> | |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Námsmat og vægi námsmatsþátta | Skila þarf öllum verkefnum. Lágmarkseinkunn er 4,5 til að ná áfanganum. | |
| | Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/> | Lokapróf <input type="checkbox"/> |
| | Sleppikerfi <input type="checkbox"/> | |
| | Heiti | Vægi |
| | Tímaverkefni | 60% |
| Mæting og virkni | 10% | |
| Úrvinnsla verkefna | 30% | |

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

| | |
|--|--|
| Annað sem kennari vill láta koma fram | <p>Þar sem um verklegan áfanga er að ræða er mjög mikilvægt að nemendur mæti vel.</p> <p>90% mætingarskylda er í áfanganum. Nemendur hafa viku til að gera athugasemdir við fjarvistir. Kennsluáætlun þessi er með fyrirvara um breytingu.</p> |
|--|--|

| Þekking | Leikni |
|--|--|
| <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hættu á skemmdum á búnaði þegar mælitækjum er beitt. • Reglum um sverleika leiðara miðað við áraun og staðla sem um það gilda. • Reglum um varráðstafanir sem varðar snerti og brunahættu. • Mælitækjum sem notuð eru við bilanaleit. • Uppbyggingu minni veitna og mikilvægi efnisvals í þær • Öryggi þess að hafa skipulag og þrífalegt á vinnustaðnum. | <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mæla einangrunarbilun og spennur í veitum. • Leggja rör og strengi og gana frá dreifiskáp. • Lesa úr uppdráttum og fyrirmælum. • Tengja ýmsar gerðir fjarrofa. |
|  | |
| Hæfni | |
| <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leggja raflagnir í minni veitur. • Vinna eftir fyrirmælum. • Gera sér grein fyrir röð varráðstafana í húsveitum. • Ákveða vírsverleika lagna. | |

| Vinnuáætlun - Símat | | |
|--|-----------------------------|---------------------------|
| Tímasókn | 15 vikur x 4 klst. | 50 klst. |
| Undirbúningur f. tíma | 15 vikur x 4 tímar x 20 mín | 10 klst. |
| Frágangur í stofu í lok verkefna | 3 x 4 klst. | 10 klst. |
| Samantekt og skil á skýrslum og efnislistum | 15 klst. | 2 klst. |
| Alls | | 72 klst. = 5 fein* |

Virðing, samvinna og árangur

| Kennsluvikur | Áætluð yfirferð námsefnis | Skil á verkefnum |
|---|--|-------------------------|
| 1. vika 20. - 27. ágúst | Farið yfir vinnuaðstöðu, búnað og helstu grunnatriði | |
| 2. vika 30. ágúst - 3. september | | |
| 3. vika 6. - 10. september | Farið yfir uppbyggingu á rafmagnstöflum. | |
| 4. vika 13. - 17. september | Vírsvleika og mismunandi varnarbúnað. | |
| 5. vika 20. - 24. september | Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1) | |
| 6. vika 27. sept. - 1. október | Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 1) | |
| 7. vika 4. - 8. október | Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2) | |
| 8. vika 11. – 15. október | Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 2) | |
| 9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i> | Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3) | |
| 10. vika 25. - 29. október | Innfeld röralögn lögð í bás (Verkefni 3) | Stöðumat |
| 11. vika 1. - 5. nóvember | Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4) | |
| 12. vika 8. - 12. nóvember | Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 4) | |
| 13. vika 15. - 19. nóvember | Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5) | |
| 14. vika 22. - 26. nóvember | Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 5) | |
| 15. vika 29. nóv. - 3. desember | Áfelld kapallögn lögð í bás (Verkefni 6) | |

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Björgvin Jónsson