


Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

MLSU2VB03

| | | |
|--|---|---|
| Kennari | Þorsteinn Ingi Hjálmarsson - thorsteinn.hjalmarsson@fss.is |  |
| Viðtalstími | Miðvikudaga kl. 09:20-10:15 stofa 124 | |
| Námsefni | Kennslubókin Hlíðargassuða/Páll Indriði Pálsson Fyrirlestrar, sýnikennsla, innleiðing á áhættumati við málmsuðu, umræður og verkleg kennsla. | |
| Áfangalýsing | Markmið þessa áfanga er að breikka þekkingargrunn nemenda og auka færni þeirra á sviði málmsuðu, einkum er varðar beitingu hlífðargass við suðu á mismunandi tegundum málma. Nemendur skulu öðlast þjálfun í suðu með hlífðargasi (argon, blandgas) á járn og öðrum málum (ryðfríu stáli og áli). | |
| Námsmat og vægi námsmatsþátta | Lögð er áhersla á fjölbreytt námsmat með leiðsögn. Til þess að ná áfanga þarf að ná standa öll verkleg próf og skila vinnubók. | |
| | Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/> | Lokapróf <input type="checkbox"/> |
| | Heiti | Vægi |
| | Ástundun og vönduð vinnubrögð | 15% |
| | Smíðaverkefni | 20% |
| | Vinnubók | 15% |
| | Virkni í kennslustundum | 5% |
| | Verklegt Lokapróf í hverri suðustöðu | 45 % |
| Reglur áfanga | Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. | |
| Annað sem kennari vill láta koma fram | Nemendur skulu skilja við kennslustofuna hreina og snyrtilega ásamt því að hreinsa upp suðefni og vira á suðubásnum slökkva a suðuvélum og loka fyrir gös. Setja verkfæri á sinn stað. Mætingareglur skólans gilda í áfanganum https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um skolann/skolareglur/skolasoknarreglur | |

| Þekking | Leikni |
|---|---|
| <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • suðu með hlífðargasi. • argon- og blandgasi á stáli, ryðfríu stáli og áli með TIG, MIG og MAG suðutækjum. • MIG-MAG suðu á beinum fletji, lóðrétt-stígandi og lóðrétt-fallandi kverksuðu og uppundirsuðu. • TIG-suðu í kverk á tveimur ryðfríum plötum. • TIG-suðu á ryðfríum prófil. • TIG-suðu á svörtum rörum. • skurði á ýmsum málum með plasmaskurðarvélum | <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rafsjóða í ýmsum suðustellingum með MIG-MAG rafsuðutækjum. • rafsjóða ál, svart og ryðfrítt stál með TIG-suðu. • skera málma með plasmavélum |
| Hæfni | |
| <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • meta við hvaða aðstæður henti að beita MIG-MAG eða TIG-suðu. • meta hvaða forsendur þurfi að vera til staðar til þess að MIG-MAG eða TIG suður henti við samtengingar. • meta hvaða tæki og búnaður þarf að vera til staðar við plasmaskurð og hvenær henti að beita plasmaskurði | |

ATH

| Vinnuáætlun | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Tímasókn | 16 vikur x 3 klst. | 48 klst. |
| Undirbúningur f. Tíma/ frágangur | 16 vikur x 3 tímar x 20 mín | 16 klst. |
| Vinnubók | 3 x 4 klst. | 12 klst. |
| Alls | | 74 klst. = 4 fein* |

Virðing, samvinna og árangur

| Kennsluvikur | Áætluð yfirferð námsefnis | Skil á verkefnum |
|--|--|--|
| 1. vika 6. – 10. janúar | Læra á suðubúnað og suðustöður. Lesið sem mest um suður og reyna að skoða myndbönd á netinu um suðuaðferðir eins og t.d. á www.youtube.com . | |
| 2. vika 13. – 17. janúar | Læra á suðubúnað og suðustöður. Lesið sem mest um suður og reyna að skoða myndbönd á netinu um suðuaðferðir eins og t.d. á www.youtube.com . | Vinna verkefni heima fyrir hvern tíma. |
| 3. vika 20. – 24. janúar | Soðið suða – PA – PF í MIG / TIG | Verkleg hæfni próf í tíma |
| 4. vika 27. – 31. janúar | Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG | |
| 5. vika 3. - 7. febrúar | Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG | Verkleg hæfni próf í tíma |
| 6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i> | Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG | |
| 7. vika 17. - 21. febrúar | Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG | Verkleg hæfni próf í tíma |
| 8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i> | Ýmis suðuverkefni metin Soðin suða – PB – PF – PG – PC – PD – PE – BW - PW MIG / TIG | Tekin staða á verkefnum í vinnubók. |
| 9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i> | Ýmis suðuverkefni metin Soðin suða – PB – PF – PG – PC – PD – PE – BW - PW MIG / TIG | Miðannarmat |
| 10. vika 10. - 14. mars | Soðin suða – BW – PW MIG / TIG | |
| 11. vika 17- 21. mars | Soðin suða – BW – PW MIG / TIG | Verkleg hæfni próf í tíma |
| 12. vika 24. - 28. mars | Soðin suða – PW - FW | |
| 13. vika 31. mars - 4. apríl | Soðin suða – PW - FW | |
| 14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i> | Soðin suða, ál og ryðfrítt stál í ýmsum suðustellingum. | Vinnubók skilað. |
| 15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i> | Soðin suða, ál og ryðfrítt stál í ýmsum suðustellingum. | |
| 16. vika 28. apríl - 2. maí | Plasmaskurður | Þjálfun og Æfingar |
| 17. vika 5. - 9. maí | Upprifjun á ýmsum suðustöðum og suðu- aðferðum | |

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja