





Náms- og kennsluáætlun – Vorönn 2024

MLSU2VB03

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson. thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudögum kl. 09:20-10:15 í stofu 124	
Námsefni	Kennslubókin Hlífðargassuða/Páll Indriði Pálsson Fyrirlestrar, sýnikennsla, 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, vönduð vinnubrögð og virkni	15%
	Smíðaverkefni	20%
	Vinnubók	15%
	Verklegt próf	50%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Mætingareglur skólans gilda. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/maetingareglur	

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 fleti, 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 	

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	16 vikur x 3 tímar x 55 mín	44 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Vinnubók	12 klst.	12 klst.
Alls		72 klst. = 3 fein*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 4. - 14. janúar	Læra á suðubúnað og suðustöður. Lesi sem mest um suður og reyna að skoða myndbönd á netinu um suðuaðferðir eins og t.d. á www.youtube.com .	
2. vika 15. - 21. janúar	Læra á suðubúnað og suðustöður. Lesi 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 22. - 28. janúar	Soðið suða – PA – PF í MIG / TIG	Verkleg hæfni próf í tíma
4. vika 29. janúar - 4. febrúar	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	
5. vika 5. - 11. febrúar	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma
6. vika 12. - 18. febrúar	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	
7. vika 19. - 25. Febrúar <i>Þemadagur</i>	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma
8. vika 26. febrúar - 3. Mars <i>Námsmatsdagur</i>	Ýmis suðuverkefni metin Soðin suða – PB – PF – PG – PC – PD – PE – BW - PW MIG / TIG	
9. vika 4. - 10. mars <i>Miðannarmat</i>	Soðin suða – BW – PW MIG / TIG	Tekin staða á verkefnum í vinnubók. Miðannarmat
10. vika 11. - 17. mars	Soðin suða – BW – PW MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma.
11. vika 18. - 24. mars <i>Starfshlaup – Páskafrí hefst</i>	Soðin suða – PW - FW	
12. vika 2. - 7. apríl	Soðin suða – PW - FW	
13. vika 8. - 14. apríl	Soðin suða, ál og ryðfrítt stál í ýmsum suðustellingum.	Vinnubók skilað.
14. vika 15. - 21. apríl	Soðin suða, ál og ryðfrítt stál	
15. vika 22. - 28. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Plasmaskurður	Þjálfun og Æfingar
16. vika 29. apríl - 5. maí	Upprifjun á ýmsum suðustöðum og suðu- aðferðum	
17. vika 6. – 10. maí	Læra á suðubúnað og suðustöður. Lesi sem mest um suður og reyna að skoða myndbönd á netinu um suðuaðferðir eins og t.d. á www.youtube.com .	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja