



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

MLSU2VB03

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson. thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Föstudaga kl. 09:20-10:15 stofa 124	
Námsefni	Kennslubókin Hlíðargassuða/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 ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	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.
----------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • 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 prófíl. • TIG-suðu á svörtum rörum. • skurði á ýmsum málum með plasmaskurðarvélum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • rafsjóða í ýmsum suðustellingum með MIG-MAG rafsuðutækjum. • rafsjóða ál, svart og ryðfrítt stál með TIG-suðu. • skera málma með plasmavélum
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • 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 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 05. - 15. 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 16. – 22. 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 23. – 29. Janúar	Soðið suða – PA – PF í MIG / TIG	Verkleg hæfni próf í tíma
4. vika 30. jan. – 5. Febrúar <i>Prískólafundur 1 feb</i>	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	
5. vika 6. – 12. febrúar	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma
6. vika 13. – 19. febrúar	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	
7. vika 20. – 26. Febrúar <i>Uppbrotsdagur 21 Feb</i>	Soðið suða – PG – PC í MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma
8. vika 27. feb. – 5. Mars <i>Námsmatsdagur 2 Mars</i>	Ýmis suðuverkefni metin Soðin suða – PB – PF – PG – PC – PD – PE – BW - PW MIG / TIG	
9. vika 6. – 12. mars	Soðin suða – BW – PW MIG / TIG	Tekin staða á verkefnum í vinnubók. Miðannarmat
10. vika 13. – 19. mars	Soðin suða – BW – PW MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma.
11. vika 20. – 26. mars	Soðin suða – PW - FW	
12. vika 27. – 02. Apríl <i>Starfshlaup 31 Mars Páskafri</i>	Soðin suða – PW - FW	
13. vika 11. – 16. Apríl	Soðin suða, ál og ryðfrítt stál í ýmsum suðustellingum.	Vinnubók skilað.
14. vika 17. – 23. Apríl <i>Sumardagur fyrsti 20 Apríl</i>	Soðin suða, ál og ryðfrítt stál	
15. vika 24. – 30. apríl	Plasmaskurður	Þjálfun og Æfingar
16. vika 1. – 10. Maí <i>1 Maí/ stoðdagur 10 maí.</i>	Upprifjun á ýmsum suðustöðum og suðuaðferðum	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja