



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

MLSU1VA03

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson, borsteinn.hjalmarsson@fss.is		
Viðtalstími	Þriðjudaga kl 09:15-10:10,stofa 122		
Námsefni	Námsefni frá kennara.		
Áfangalýsing	Í áfanganum lærir nemandinn að umgangast gashylki, logsuðu- og logskurðartæki. Hann lærir að fylgja suðulýsingu, logsjóða plötujárn í suðustöðum PA, PC og PF með l-rauf. Nemandinn fær þjálfun í að lóða og logskera fríhendis og bregðast rétt við ef hættu ber að höndum. Farið er yfir brunahættu vegna loga og neistaflugs, sprengihættu vegna áhrifa acetýlens á eir og áhrifa súrefnis á olíu og feiti og vegna íláta sem innihalda eða hafa innihaldið eldfim efni. Farið er í undirstöðuatriði heilsuverndar, hlífðarfatnað og hlífur.		

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Lögð er áhersla á fjölbreytt námsmat með leiðsögn (leiðsögumat). Til að ná áfanga þarf að ná lámarks hæfni í mismunandi suðuaðferðum. Skriflegt lokapróf er ekki í próftöflu.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Ýmis suðu verkefni		50%
	Virkni í kennslustundum		50%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. https://www.fss.is/is/skolinn-starfid/um-skolann/maetingareglur
----------------------	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • mikilvægi hlífðarfatnaðar og hlífa ásamt heilsuvernd á vinnusvæði • gashylkjum, meðferð þeirra við geymslu og flutning, litamerkingum og frágangi topploka • notkunarviði acetýlens og súrefnis • suðuloga, blöndu hans og hitastigi • áhrifum kolandi loga, súrefnisríks og hlutlauss loga á suðupollinn • gerðum og samsetningu rauða og áhrifum þeirra á spennu • ástæðum þess að ekki sé hægt að logskera alla málma • virkni lóða og lóðdufts • staðlinum ÍST EN 287-1 um hæfnispróf • staðlinum ÍST EN 5 817 um mat á suðum og suðugalla	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • nota suðulóð og lóðduft • setja upp mæla á hylki, slöngur og sköft • sjóða 1 – 3 mm plötustál með l-rauf í PA, PF og PC • stilla réttan vinnuþrýsting • logskera stál frihendis • sjóða stúfsuðu í plötu í stöðum PA, PC, og PF • nota hlífðarfatnað og öryggisbúnað
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • velja hlífðarbúnað og hlífar í samræmi við aðstæður • stilla suðutæki í samræmi við notkun • velja réttan vinnuþrýsting • velja suðuspíssa samkvæmt efnisþykkt •	

Vinnuáætlun - Dæmi með símati		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur Próf og Próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92klst. = 4 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	Öryggismál og læra á suðubúnað.	
2. vika 25. – 29. ágúst	Öryggismál og læra á suðubúnað.	
3. vika 1. – 5. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
4. vika 8. – 12. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
5. vika 15. - 19. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	Verkleg próf
6. vika 22. - 26. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
7. vika 29. sept. - 3. október	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	Verkleg próf
8. vika 6. - 10. október	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	Staðan tekin í suðuæfingum. Verklegt próf
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
11. vika 27- 31. október	logskurður	
12. vika 3. - 7. nóvember	logskurður	
13. vika 10. - 14. nóvember	logskurður	
14. vika 17. - 21. nóvember	Loðun með slaglóði og Tin	
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	Loðun með slaglóði og Tin	
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Loðun með slaglóði og Tin	Loka vinnumat á þjálfunar verkefnum

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson