



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2026

MLSU1VA03

Kennari	Haukur Hilmarsson, haukur.hilmarsson@fss.is	
Viðtalstími	miðvikudaga 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 hlífar.	

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		

Grunnpættir menntunar	Í málmiðnadeild FS er unnið með grunnpætti menntunar í tengslum við verklegt nám og fagleg vinnubrögð. Læsi felst í því að nemendur læra að lesa teikningar og verklýsingar, skrá vinnu sína og tjá sig um verkefni og ferli. Áhersla er lögð á sjálfbærni með ábyrgri efnisnotkun og réttri meðhöndlun úrgangs. Heilbrigði og velferð eru tryggð með þjálfun í öryggi, notkun hlífðarbúnaðar og góðu vinnuumhverfi. Nemendur taka þátt í samstarfi og ákvörðunum sem þjálfa lýðræðisleg vinnubrögð og virðingu fyrir öðrum. Jafnrétti er haft að leiðarljósi með fjölbreyttum kennsluháttum og jöfnum tækifærum allra nemenda. Sköpun birtist í lausnaleyti, hönnun og framkvæmd verkefna þar sem nemendur þróa verklega færni og faglega hugsun.
-----------------------	--

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 fríhendis • 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 fein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19.-21. ágúst	Öryggismál og læra á suðubúnað.	
2. vika 24.-28. ágúst	Öryggismál og læra á suðubúnað.	
3. vika 31. ágúst-4. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
4. vika 7.-11. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
5. vika 14.-18. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	Verkleg próf
6. vika 21.-25. september	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
7. vika 28. september-2. október	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	Verkleg próf
8. vika 5.-9. október	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
9. vika 12.-16. október <i>Námsmatsdagur 12. okt. Miðannarmat 13. okt.</i>	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	Staðan tekin í suðuæfingum. Verklegt próf
10. vika 19.-23. október <i>Vetrarleyfi 23. október</i>	Læra á suðubúnað og æfa einfaldar suður	
11. vika 26.-30. Október <i>Vetrarleyfi 26. október</i>	logskurður	
12. vika 2.-6. nóvember	logskurður	
13. vika 9.-13. nóvember	logskurður	
14. vika 16.-20. nóvember	Lóðun með slaglóði og Tin	
15. vika 23.-27. nóvember <i>Dimissio 27. nóvember</i>	Lóðun með slaglóði og Tin	
16. vika 30. nóvember-4. desember	Lóðun með slaglóði og Tin	Loka vinnumat á þjálfunar verkefnum

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Haukur Hilmarsson