



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2026

MLSU1PLO3AB

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson. thorsteinn.hjalmarsson@fss.is	
Viðtalstími	Stofa 122 ,Þriðjudagur 09:15-09:55	
Námsefni	Fyrirlestrar, sýnikennsla, umræður, myndbönd og raðbækur og verkleg kennsla.	
Áfangalýsing	Nemendur þjálfast í notkun á fimm mismunandi rafsuðum og læri á suðubúnað sem þarf til þess að geta soðið með mismunandi suðuaðferðum. Helstu aðferðir með pinna eru liggjandi suða(PA) og standandi kverksuða (PB). Með mig-mag suðu lóðrétt stígandi (PF),vegg-suða og hliðarsuða (PC). Tig suða (PA) liggjandi suða með þunnmálm. Nemendur læra að sjóða saman með acetalin gas og súr járn rör. Lóðningar eir(kopar) rör með slaglóð ,tini og silfur. Fjallað um gastegundir sem tilheyra hverri suðuaðferð. Nemendur tileinki sér þau öryggisatriði sem til er ætlast af þeim við suðu og temji sér vönduð vinnubrögð.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Lögð er áhersla á fjölbreytt námsmat með leiðsögn. Til þess að ná áfanga þarf að ná standa öll verkleg próf.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Ástundun, vönduð vinnubrögð og virkni	50%
	Verklegt suðu 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: • búnaði sem nemandi er að nota • gastegundum sem notaðar eru hverju sinni • suðugöllum • nokkrum tegundum málma sem verið er að vinna með • suðubúnaðinum sem verið er að nota og notagildi hans • þeim öryggisatriðum sem til er ætlast við suðu	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • sjóða saman einfalda hluti • sjóða með fimm einföldum suðuaðferðum • stilla búnað og skipta um suðuvír í MIG-MAG suðuvél og velja réttan vír • Hæfni í logsuðu og lóðun. • sjónskoða suður og dæma um hvort þær séu góðar
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • sjóða saman nýtanlega hluti sem litlar kröfur eru gerðar til • sjóða ákveðna tegund af suðu undir eftirliti • Sjóða saman járnör með gas og súr með áherslu á gegnumsuðu. • Lóða saman koparlagnir með slaglóð (tin silfurblanda) • Læra stilla þrýsting og flæði á gastækjum/ einnig þekkja hitastig mismunadi á suðu eða lóðningum. • Læra stilla mismunandi suðutæki Mig-Mag og rafsðu með straum / virhraða. • Í hvaða tilvikum skal nota bakgas í suðu.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	17 vikur x 3 klst.	51 klst.
Undirbúningur f. tíma	17 vikur x 3 tímar x 20 mín	17 klst.
Alls		68 klst. = 3 ein*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 6.-9. 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 12.-16. 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 19.-23. janúar	Soðið suða – PA með pinna	Þjálfun og Æfingar
4. vika 26.-30. janúar	Soðið suða – PA með pinna	Þjálfun og Æfingar
5. vika 2.-6. febrúar	Soðið suða – PA með pinna	Þjálfun og Æfingar
6. vika 9.-13. febrúar	Soðið suða – PA – PC í MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma
7. vika 16.-20. febrúar <i>Uppbrotsdagur 18. feb</i>	Soðin suða – PA – PW MIG / TIG	Þjálfun og Æfingar
8. vika 23.-27. febrúar <i>Vetrarleyfi 27. feb</i>	Soðin suða – BW – PW MIG / TIG	Verklegt hæfni próf í tíma
9. vika 2.-6. mars <i>Námsmatsdagur 2. mars</i>	Logsuða	Þjálfun og Æfingar
10. vika 9.-13. mars	Logsuða	Þjálfun og Æfingar
11. vika 16.-20. mars	Logsuða	Verklegt hæfni próf í tíma
12. vika 23.-27. mars <i>Starfshlaup 27. mars</i>	Logsuða	Verklegt hæfni próf í tíma
13. vika 6.-10. apríl <i>Annar í páskum 6. apríl</i>	Logsuða /lóðun	Þjálfun og Æfingar
14. vika 13.-17. apríl	Logsuða /lóðun	Verklegt hæfni próf í tíma
15. vika 20.-24. apríl <i>Sumard. fyrsti 23. apríl</i>	Logsuða /lóðun	Þjálfun og Æfingar
16. vika 27. apríl-1. maí <i>Dimissio 30. apríl</i>	Logskurður	Þjálfun og Æfingar
17. vika 4.-8. maí <i>Stoðdagur 8. maí</i>	Logskurður	Verklegt hæfni próf í tíma

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja