



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021

MLSU1VA03


Kennari	Pórarinn Ægir Guðmundsson; thorarinn.gudmundsson@fss.is
Viðtalstími	Þriðjudagur 13:05-13:50
Námsefni	Efni frá kennara.
Áfangalýsing	Nemendur skulu öðlast nægilega þjálfun og færni í notkun og meðferð logsuðu, logskurðar-og rafsuðutækja svo þeir geti með fullnægjandi hætti beitt þessum tækjum á faglegan hátt. Gerðar verða verklegar æfingar í lóðrétt stígangi og lóðrétt fallandi hliðarsuðu og uppundirsuðu með rafsuðu. Einnig þjálfast nemendur í logsuðu og logskurði og lóðningum.

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Lögð er áhersla á fjölbreytt námsmat með leiðsögn. Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 á lokaprófi og skila vinnubók. Skriflegt lokapróf er ekki í próftöflu.		
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi	
	Smíðaverkefni	30%	
	Verklegt próf	20%	
	Vinnubók	15%	
	Skriflegt lokapróf	20%	
	Ástund, vinnubrögð og virkni	15%	

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Áskilinn réttur til að bregða út af áætlun ef þörf krefur. Mæting skal ekki vera minni en 80%.
--	--

Vinnuáætlun-símat		
Tímasókn	15 vikur x 3 klst.	45 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur	15 klst.
Undirbúningur f. próf	5 x 2 klst.	10 klst.
Vinnubók	10 klst.	10 klst.
Alls		80 klst. = 3 fein*

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none">• notkun acetylen-gass og súrefnis til málmsuðu og logskurðar.• meðferð gashylkja, lit þeirra og mælibúnaði.• nauðsyn góðrar loftræstingar og þrífnaðar við málmsuðu.• eðlisfræðilegum þáttum við logsuðu svo sem hitastigi í loga og áhrifum loga á suðupoll.• stöðlum um hæfismat og um mat á suðum og suðugöllum.• suðuferilslýsingum vegna rafsuðu og gildi þeirra.• flokkun og stöðlun á húðun rafsuðuvíra og eiginleikum, notkun og meðferð basískra rafsuðuvíra.• helstu gerðum rafsuðuvéla, afköstum þeirra, notkunarviði og stillingum.• helstu gerðum suðuraufa.	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none">• rafsjóða eftir suðuferilslýsingum.• rafsjóða lóðrétt-stígandi og lóðréttfallandi hliðarsuðu og uppundirsuðu með rafsuðutækjum.• setja upp mæla, hylki og slöngur fyrir logsuðu.• stilla réttan vinnuþrýsting og velja réttan suðuspíss samkvæmt efnisþykkt.• beita logsuðutækjum við logsuðu á þunnplötum og rörum.• beita logskurðartækjum.• beita logsuðutækjum við koparsuðu og silfurkeikingu
	
<p>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none">• meta spennur sem myndast við rafsuðu og hvernig skuli bregðast við þeim.• tryggja að kröfum um A-mál rafsuðu sé fullnægt.• logskera stál og framkvæma sjónmat samkvæmt staðli (IST EN 25 817).• nota acetylen-gass og súrefni til málmsuðu og logskurðar.• rafsjóða eftir suðuferilslýsingum.• vinna með suðustaðla.• velja rafsuðuvír með tilliti til efnis, suðuraufar og aðstæðna.• sjóða með fullnægjandi hætti samkvæmt stöðlum.	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Lært á suðubúnað og æfðar einfaldar suður	Vinna tvö verkefni í vinnubók fyrir hvern tíma.
2. vika 30. ágúst - 3. september	Soðin suða – PB – PF með rafsuðu og logsuðu.	
3. vika 6. - 10. september	Soðin suða – PB -PF með rafsuðu og logsuðu.	Verklegt próf
4. vika 13. - 17. september	Soðin suða – PG – PC með rafsuðu og logsuðu.	
5. vika 20. - 24. september	Soðin suða – PG – PC með rafsuðu og logsuðu.	Verklegt próf
6. vika 27. sept. - 1. október	Soðin suða – PD – PE með rafsuðu og logsuðu.	
7. vika 4. - 8. október	Soðin suða – PD – PE með rafsuðu og logsuðu.	Verklegt próf
8. vika 11. – 15. október	Soðin suða – PB – PF – PG – PC – PD – PE – BW - PW með rafsuðu og logsuðu.	Staða tekin á verkefnum í vinnubók Verklegt próf
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Soðin suða – BW - PW með rafsuðu og logsuðu.	
10. vika 25. - 29. október	Lóðun.	Verklegt próf
11. vika 1. - 5. nóvember	Logskurður.	
12. vika 8. - 12. nóvember	Logskurður.	Verklegt próf
13. vika 15. - 19. nóvember	Skriflegt lokapróf. Soðnir saman ýmsir málmur.	Vinnubók skilað.
14. vika 22. - 26. nóvember	Upprifjun á ýmsum suðustöðum.	
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Upprifjun á ýmsum suðustöðum og suðu vírum.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þórarinn Ægir Guðmundsson