

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****MLSU1VA03**

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjalmarrsson, þorsteinn.hjalmarrsson@fss.is
Viðtalstími	Föstudag kl.10:05 – 11:00 í kennslustofu 123
Kennsluefni	Bókin: Plötusmíði 2 / Þorsteinn Guðlaugsson. Fyrirlestrar, sýnikennsla, umræður og verkleg kennsla.
Áfangalýsing	Nemendur skulu í þessum áfanga öðlast nægilega þjálfun og færni í notkun og meðferð logsuðu-, logskurðar- og rafsúðutækja svo þeir geti með fullnægjandi hætti beitt þessum tækjum á faglegan hátt. Í áfanganum skulu gerðar verklegar æfingar í lóðrétt-stígandi og lóðrétt-fallandi hliðarsuðu og uppundirsuðu með rafsúðu. Einnig þjálfast nemendur í logsuðu, logskurði og lóðningum.

Vinnuáætlun - Símat		
Tímasókn	15 vikur x 4.2 klst.	64 klst.
Vinnubók	10 klst	8 klst.
Alls		72 klst. = 3 fein*

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.
--------------------------------------	---

Heiti	Vægi
Ástundun, vönduð vinnubrögð og virkni nemanda	15%
Smíðaverkefni	30%
Vinnubók	15%
Skriflegt lokapróf	20%
Verklegt lokapróf	20%

Annað sem kennari vill láta koma fram	Áskilinn réttur til að bregða út af áætlun ef þörf krefur. Mæting skal ekki vera minni en 90%.
--	--

<p>Þekking</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none">• notkun acetylen-gass og súræfnis til málmsuðu og logskurðar.• meðferð gashylkja, lit þeirra og mælibúnaði.• nauðsyn góðrar loftræstingar og þrifnaðar 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, notkunarsviði og stillingum.• helstu gerðum suðuraufa.	<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 súræfni 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.
<p>Leikni</p> <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 vinnubrýsting og velja réttan suðuspíss samkvæmt efnisþykkt.• beita logsuðutækjum við logsuðu á þunnplötum og rorum.• beita logskurðartækjum.• beita logsuðutækjum við koparsuðu og silfurkeiðingu	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur.	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum.
		Próf.
1. vika 24. – 28. ágúst	Lært á suðubúnað og æfðar einfaldar suður	Vinna tvö verkefni í vinnubók fyrir hvern tíma.
2. vika 31.ágúst-4.sept	Soðin suða – PB – PF með rafsuðu og logsuðu.	
3. vika 7. – 11. sept.	Soðin suða – PB -PF með rafsuðu og logsuðu.	Verklegt próf
4. vika 14. – 18. sept.	Soðin suða – PG – PC með rafsuðu og logsuðu.	
5. vika 21. – 25. sept.	Soðin suða – PG – PC með rafsuðu og logsuðu.	Verklegt próf
6. vika 28.sept – 2. okt.	Soðin suða – PD – PE með rafsuðu og logsuðu.	
7. vika 5. – 9. okt.	Soðin suða – PD – PE með rafsuðu og logsuðu.	Verklegt próf
8. vika 12. okt. – 16. okt. miðannarmat	Soðin suða – PB – PF – PG – PC – PD – PE – BW - PW með rafsuðu og logsuðu.	Staða tekin á verkefnum í vinnubók Verklegt próf
9. vika 19. okt. – 23. okt. vetrarleyfi	Soðin suða – BW - PW með rafsuðu og logsuðu.	
10. vika 26. – 30. okt.	Lóðun.	
11. vika 02. – 6. nóv.	Lóðun.	Verklegt próf
12. vika 9. nóv. – 13. nóv.	Logskurður.	
13. vika 16. – 20. nóv.	Logskurður.	Verklegt próf
14. vika 23. – 27. nóv.	Skriflegt lokapróf. Soðnir saman ýmsir málmar.	Vinnubók skilað.
15. vika 30.nóv – 4. des.	Upprifjun á ýmsum suðustöðum. og suðu vírum.	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þorsteinn Ingi Hjálmarsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja