

**Náms- og kennsluáætlun á haustönn 2020****SUÐA1SS05**

Kennari	Þorsteinn Ingi Hjalmarrsson, thorsteinn.hjalmarrsson@fss.is
Viðtalstími	Föstudag 10.05-11.00 stofa 123
Kennsluefni	Kynningaráfangi. Hlífðargassuða, rafsuða, logsuða, tigsuða: Efni frá kennara
Áfangalýsing	Nemendur þjálfist í notkun á fimm mismunandi suðum og læri á þann suðubúnað sem þarf til þess að geta soðið í nokkrum suðustöðum. En þær eru standandi kverksuða (PB), lóðrétt stígandi (PF), liggjandi V-fúga (BW), vegg-suða og hliðarsuða (PC). Nemendur læra að sjóða saman járn, ryðfrítt stál, kopar og ál. Jafnframt er 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.

Vinnuáætlun - símat

Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Alls		64 klst. =5fein

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Ástundun, stofuumsjón, verkefni, vinnubrögð og virkni nemenda í tímum gildir 30% og mat á suðustykkjum 70%.
--------------------------------------	---

Heiti	Vægi
Suðustykki	70%
Ástundun, vönduð vinnubrögð og virkni nemanda	30%

Annað sem kennari vill láta koma fram	Áskilinn er 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">• 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	<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">• sjóða saman nýtanlega hluti sem litlar kröfur eru gerðar til• sjóða ákveðna tegund af suðu undir eftirliti• stunda vönduð vinnubrögð við alla þætti verksins
<p>Leikni</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none">• sjóða saman einfalda hluti• sjóða með fimm einföldum suðuaðferðum• stilla búnað og skipta um suðuvír í MIG-MAG suðuvél og velja réttan vír• sjónskoða suður og dæma um hvort þær séu góðar• sjóða í fimm suðustöðum	

<p>Reglur áfanga</p>	<p>Mætingareglur skólans varðandi mætingu í kennslustundir gilda í áfanganum. Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund! Bannað að nota munntóbak og rafsígarettur í skólanum samkvæmt skólareglum.</p>
-----------------------------	--

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 24. – 28. ágúst	Lært á suðubúnað og æfðar einfaldar suður	
2. vika 31. ágúst – 4. sept	Soðin suða – PB í TIG / MIG og logsuðu	
3. vika 7. – 11. sept.	Soðin suða – PB í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
4. vika 14. – 18. sept.	Soðin suða – PF í TIG / MIG og logsuðu	
5. vika 21. – 25. sept.	Soðin suða – PF í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
6. vika 28. sept. – 2. okt	Soðin suða – PC í TIG / MIG og logsuðu	
7. vika 5. – 9. okt.	Soðin suða – PC í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
8. vika 12. – 16. Okt miðannarmat	Soðin suða BW í TIG / MIG og logsuðu	
9. vika 19. – 23. okt. vetrarfrí	Soðin suða BW í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
10. vika 26. – 30. okt.	Lóðun	
11. vika 2. – 6. nóv	Lóðun	Verklegt próf
12. vika 9. – 13. nóv.	Logskurður	
13. vika 16. – 20. nóv.	Logskurður	Verklegt próf
14. vika 23. – 27. nóv.	Suða með rafsuðupinna í BW / PA / PF	Verklegt próf
15. vika 30. nóv. – 04. des.	Upprifjun á ýmsum suðum	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf.

Þorsteinn Ingi Hjalmarrsson