



## Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021


### SUÐA1SS05

<b>Kennari</b>	Þorsteinn Ingi Hjálmarsson, <a href="mailto:thorsteinn.hjalmarsson@fss.is">thorsteinn.hjalmarsson@fss.is</a> Þórarinn Ægir Guðmundsson, <a href="mailto:thorarinn.gudmundsson@fss.is">thorarinn.gudmundsson@fss.is</a>
<b>Viðtalstími</b>	Þorsteinn Þriðjudaga kl. 11.05-11.50 stofa 123 Þórarinn Þriðjudaga kl. 13:05-13:50
<b>Námsefni</b>	Efni frá kennara
<b>Áfangalýsing</b>	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), veggsuða 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.

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Ástundun, stofuumsjón, verkefni, vinnubrögð og virkni nemenda í tímum gildir 30% og mat á suðustykkjum 70%.		
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>	<b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Heiti</b>		<b>Vægi</b>
	Suðustykki		70%
	Verklegr próf		20%
Vinnubrögð, ástundun og virkni		10%	

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

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

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• búnaði sem nemandi er að nota</li> <li>• gastegundum sem notaðar eru hverju sinni</li> <li>• suðugöllum</li> <li>• nokkrum tegundum málma sem verið er að vinna með</li> <li>• suðubúnaðinum sem verið er að nota og notagildi hans</li> <li>• þeim öryggisatriðum sem til er ætlast við suðu</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sjóða saman einfalda hluti</li> <li>• sjóða með fimm einföldum suðuaðferðum</li> <li>• stilla búnað og skipta um suðuvír í MIG-MAG suðuvél og velja réttan vír</li> <li>• sjónskoða suður og dæma um hvort þær séu góðar</li> <li>• sjóða í fimm suðustöðum</li> </ul>
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sjóða saman nýtanlega hluti sem litlar kröfur eru gerðar til</li> <li>• sjóða ákveðna tegund af suðu undir eftirliti</li> <li>• stunda vönduð vinnubrögð við alla þætti verksins</li> </ul>	

Vinnuáætlun - símat		
<b>Tímasókn</b>	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
<b>Undirbúningur f. verkefnaskil</b>	3 x 4 klst.	12 klst.
<b>Undirbúningur fyrir verkleg próf</b>	8 klst.	10 klst.
<b>Alls</b>		<b>100 klst. = 5 fein*</b>

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>Kennsluvikur</b>	<b>Áætluð yfirferð námsefnis</b>	<b>Skil á verkefnum</b>
<b>1. vika</b> 20. - 27. ágúst	Lært á suðubúnað og æfðar einfaldar suður	
<b>2. vika</b> 30. ágúst - 3. september	Soðin suða – PB í TIG / MIG og logsuðu	
<b>3. vika</b> 6. - 10. september	Soðin suða – PB í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
<b>4. vika</b> 13. - 17. september	Soðin suða – PF í TIG / MIG og logsuðu	
<b>5. vika</b> 20. - 24. september	Soðin suða – PF í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
<b>6. vika</b> 27. sept. - 1. október	Soðin suða – PC í TIG / MIG og logsuðu	
<b>7. vika</b> 4. - 8. október	Soðin suða – PC í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
<b>8. vika</b> 11. – 15. október	Soðin suða BW í TIG / MIG og logsuðu	
<b>9. vika</b> 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Soðin suða BW í TIG / MIG og logsuðu.	Verklegt próf
<b>10. vika</b> 25. - 29. október	Lóðun/slaglóð	
<b>11. vika</b> 1. - 5. nóvember	Lóðun/slaglóð	Verklegt próf
<b>12. vika</b> 8. - 12. nóvember	Logskurður	
<b>13. vika</b> 15. - 19. nóvember	Logskurður	Verklegt próf
<b>14. vika</b> 22. - 26. nóvember	Suða með rafsuðupinna í BW / PA / PF	Verklegt próf
<b>15. vika</b> 29. nóv. - 3. desember	Upprifjun á ýmsum suðum	

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Þorstienn Ingi Hjálmarsson*

*Þórarinn Ægir Guðmundsson*