



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2019

## HGSU1HS03

<b>Kennari:</b> Sigurður Grímsson	<b>Sk.st.</b>	<b>SG</b>
-----------------------------------	---------------	-----------

### Áfangalýsing:

Nemendur læri að stilla suðutækin, þekki hlutverk hlífðargassins, geti soðið lárétt og lóðrétt fallandi efni s.s.stál, ál og ryðfrítt stál 1-3 mm og þekki mismunandi gastegundir og gasblöndur viðvirkjandi suðu þessara efna. Þekki helstu galla í suðum og ástæður þeirra.

**Undanfari:** Grunnskólapróf.

### Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

Gastegundum og gasblöndum sem notaðar eru við suðu á stáli, áli og ryðfríu stáli.

Hlutverki hlífðargassins og réttum stillingum.

Öllum hlutum suðutækja og virkni þeirra.

Mismun í pólun jafnstraums og riðstraum við TIG- suðu.

Öryggismál: Brunahætta. Hætta vegna geislunar, hita, reyks o.s.frv.. Hlífðarfatnaður.

### Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

Að stilla suðutækin, þ.e. straum, vírhraða, spennu og viðnám.

Að setja rúlluvír í suðutækin, og velja rétta spíssa.

Að stilla gasflæði, velja gashulsu og skaut.

Að sjóða í mismunandi suðustöðum ( PA, PB o.s.frv.).

Að meta algengustu suðugalla og greina orsakir þeirra.

### Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

Gegnumsjóða 3mm stálplötu öðru megin frá.

Meta algengustu suðugalla og greina orsakir þeirra.

Stilla gasflæði, velja gashulsu og skaut.

Stilla suðutækin, þ.e. straum, vírhraða, spennu og viðnám.

Setja rúlluvír í suðutækin og velja rétta spíssa.

#### **Námsefni:**

Málsmíði. Efni hjá kennara.

#### **Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:**

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
		Ýmis verkefni, verkleg og fagbókleg.	Mat á verkefnum annar.

**Sérreglur áfangans:** Skilyrði fyrir að áfanga sé lokið, er að nemandi ljúki við þau verkefni sem fyrir eru lögð, bæði verkleg og fagbókleg.

**Fyrirkomulag námsmats: Verkefni annar 60%, ástundun 20%, umgengni 10%, bóklegt 10%.**

Námspáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
	Mat á verkefnum annar og ástundun	

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**