



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2026

MÁLM1VA05

Kennari:	Magnús Tryggvason	Sk.st.	MT
-----------------	--------------------------	---------------	-----------

Áfangalýsing:

Markmið áfangans er sá að nemendur kynnist og vinni við mismunandi málmtegundir og læri að nota viðeigandi verkfæri. Nemendur læra að meðhöndla og beita helstu tækjum sem notuð eru í málmiðnaði, s.s. málband, tommustokk og rennimál. Nemendur kynnist rafsuðu og logskurði. Nemendur temji sér góða umgengni um vinnustað og læri að gæta fyllsta öryggis.

Þekkingarviðmið: Að loknu námi í áfanganum á nemandi að þekkja:

- handverk sem notað er við almennar járnsmíðar
- undirstöðupætti í notkun ýmissa handverkfæra
- ýmsar tegundir málma og vinnsluaðferðir málma
- hvernig best er að vinna með stál og meðhöndla það og forma
- mismunandi suðuaðferðir og valið hvaða suðuaðferð hentar best miðað við aðstæður

Leikniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- vinna með almenn verkfæri sem notuð eru við járnsmíðar
- þekkja mismunandi stáltegundir
- stilla straum og vírhraða í venjulegum Mig/Mag vélum
- meta bestu suðuaðferðir miðað við efnisþykkt og o.f.l
- Logskera og kynnast logsuðu

Hæfniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast hæfni í að:

- efna niður og málsetja einfalda hluti úr málmi
- ákveða rétta vinnsluaðferð út frá efnisnotkun
- rafsuðu
- logskurði

Námsefni:

Frá kennara

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Ýmis verkefni úr jární, áli og blikki.
Bókleg verkefni um öryggismál
Suða, hlífðargas og pinnasuða

Öryggismál

Nemendur skulu í verklegum tímum klæðast óeldfimum fatnaði og vera í ermalöngum hlífðarfötum sem ná vel upp í háls og sloppum eða göllum.

Skylda er að vera í öryggisskóm og sloppum, eða öðrum hlífðarfatnaði í verksal.

Nemanda er vísað úr tíma sé hann ekki í viðeigandi hlífðarfatnaði.

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur eiga að kynna sér umgengisreglur kennslustofunnar og skulu nemendur ávallt ganga frá í lok kennslustundar og ekki yfirgefa stofuna nema með samþykki kennarans.

Reglur um svindl og notkun gervigreindar

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/reglur-um-svindl-i-verkefnum-og-profum>

Ef að grunur um ritstuld og/eða óleyfilega notkun á gervigreind vaknar gætu nemendur þurft að gera munnlega grein fyrir verkefni/prófi.

Sömu reglur gilda um notkun gervigreindar við skrif og gilda um heimildaskráningu almennt. Reglur um heimildaskráningu má finna á heimasíðu skólans. <https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/heimildaskraning-leidbeiningar>

Fyrirkomulag námsmats samkvæmt einkunnareglu:

Áfanginn er próflaus en mat verður byggt á frammistöðu nemenda á önninni.

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Virkni og verkefni	Verkefni hvers tíma metin eftir áhuga virkni	50%
Bókleg verkefni	Verklag, sjálfstæði og fagmennska	10%
Vinnubrögð og mæting	Vinnubrögð 20% mæting 20%	40%

Námsmats- og prófsýningardagur

Námsmats- og prófsýning er mikilvægur hluti af náminu því þar færðu:

- tækifæri til að sjá hvernig þér gekk.
- útskýringu á námsmati hvort sem um lokapróf eða símat er að ræða.
- ráðleggingar sem geta nýst þér í áframhaldandi námi.
- tækifæri til að gera athugasemd við niðurstöðu námsmatsins ef þér þykir hún ósanngjörn.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Fjölbrautaskóla Suðurlands 19. ágúst 2026

Magnús Tryggvason