



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Vorönn 2019

EFNG2MG02

Kennari:	Sigurþór Leifsson	Sk.st.	SL
-----------------	--------------------------	---------------	-----------

Áfangalýsing: Nemendur skulu vera færir um að nota efnisfræðina til þess að meta helstu breytingar sem verða á málmum í vinnslu og notkun. Þeir geta metið suðuhæfni, tæringarþol, tog- og brotþol málma. Þeir eiga að þekkja helstu málmtegundir og tæringarvarnir þeirra..

Undanfari: EFNG1MG03

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

- atómbyggingu málma, kolefnis- og járnínurit
- áhrif suðu á málma og hitasvæði suðu
- skilyrði fyrir suðuhæfni og þær hitameðferðir sem unnt er að beita
- beygingar og réttingar, bæði heitar og kaldar
- skilyrði málm-tæringar - tæringarvarnir fyrir málma, stál, ál og ryðfrítt stál
- aðferðir við prófanir málma
- áhrif mismunandi álags, sígandi álags og höggálags á málma

Leikniviðmið: Að loknu námi í áfanganum á nemandi að geta:

- sagt til um hugsanlega tæringarhættu
- valið suðuaðferð og hitameðferð
- valið málmprófunaraðferðir

Námsefni: Smíðamálmar eftir Pétur Sigurðsson

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
		Yfirferð bókar ásamt verkefnum skriflegum og verklegum	Lokaverkefni.

Sérreglur áfangans og námsmat:

Vinna og verkefni vetrar 50% lokaverkefni 40% ástundun 10% Nemendur þurfa að skila öllum verkefnum vetrar til að ná áfanga

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.