



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Vorönn 2020

## EFNG2MG02

<b>Kennari:</b>	<b>Sigurþór Leifsson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>SL</b>
-----------------	--------------------------	---------------	-----------

**Áfangalýsing:** Nemendur skulu vera færir um að nota efnisfræðina til þess að meta helstu breytingar sem verða á málum 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:** Námsgögn hjá kennara

**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 veitar 50% lokaverkefni 40% ástundun 10% Nemendur þurfa að skila öllum verkefnum veitar til að ná áfanga

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