



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Vorönn 2019

EFNG3VE03

Kennari:	Borgþór Helgason	Sk.st.	BH
-----------------	-------------------------	---------------	-----------

Áfangalýsing

Að áfanganum loknum eiga nemendur að kunna skil á plastefnum; helstu tegundum, eiginleikum þeirra og notkunarsviðum, einkum í tengslum við málm-, véltækni- og framleiðsluiðnað. Þeir eiga að hafa yfirsýn yfir innlendan plastiðnað; fyrirtæki, framleiðsluvörur þeirra og þjónustu, framleiðsluaðferðir og ferli ásamt uppbyggingu iðngreinarinnar. Nemendur skulu kunna skil á eir og eirmelum, efniseiginleikum og notkunarviði.

Undanfari: EFM 102 EFM 201 Æskileg námsönn: 6.

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

- algengustu nöfn plastefna og skýringar á þeim
- helstu tegundir plasts og eiginleika þeirra
- helstu notkunarvið plasts
- hvað ber að varast við notkun plasts
- meginatriði varðandi endurvinnslu á plasti
- helstu staðla um plast
- reglugerðir um notkun plasts á sérsviðum (t.d. í vélbúnaði fyrir matvælaíðnað)
- mismunandi eiginleika stáls, álmelma, eirmelma og ryðfrírra efna (upprifjun)
- helstu afbrigði eirmelma, kosti þeirra og galla
- notkunarvið eirmálma (legur, fóðringar, skipsskrúfur, lagnir,
- veðrunarþol húsaklæðninga
- tæringarþol lagnaefna

Leikni viðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- segja til um kosti og galla plastefna

- velja milli málma og plastefna
- segja til um kosti og galla áls, eirs og ryðfrís stáls

Skilyrði fyrir því að þessum áfanga sé náð, er að nemendur ljúki við gerð verkefna og skili fagbóklegum verkefnum. Verklegr verkefni 60%. Fagbókleg verkefni 20%. Umgengni 10% Ástundun 10%.