



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2019

## PLVI1PA04

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

### Áfangalýsing:

Nemendur geta óstuddir og hjálparlaust meðhöndlað og beitt helstu vélum og verkfærum sem notuð eru við plötusmíði. Mikil áhersla er lögð á öryggismál. Þeir geta smíðað einfalda gripi eftir nákvæmum teikningum, bæði í vélum og með handverkfærum.

**Undanfari:** Grunnskólapróf.

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

- Nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:
- Helstu verkfærum, tækjum og vélum sem notuð eru við plötuvinnu.
- Þeim öryggismálum sem tilheyra.
- Mismunandi gerðum þunnplátna eftir yfirborðshúð og áferð.
- Tæringarvörnum, húðun og vinnsluaðferðum.
- Áhrif beyginga á stærð smíðisgripa úr málmplötum.

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

- Að ákvarða efnisstærðir og þykktir með 0,1mm nákvæmni.
- Að merkja upp einföld verkefni úr þunnplötum eftir vinnuteikningum.
- Að velja handverkfæri til vinnu einfaldra verka.
- Valið beygjuklossa og stillt beygjuvélar m.t.t. efnisþykktar.
- Sett mismunandi smíðishluta saman með hnoðun, skrúfum og punktsuðu.

### Hæfniviðmið:

- Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:
- Merkja upp og smíða einföld verkefni eftir vinnuteikningum.
- Beygja þunnplötur með 1 mm nákvæmni.
- Setja saman smíðishluta með punktsuðu, hnoðun og skrúfum.
- Klippa með hand- og vélklippum þunnplötur af nákvæmni.
- Velja handverkfæri til vinnu einfaldra hluta.

**Námsefni:** Efni hjá kennara

**Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:**

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
7	1-4 okt	Staða tekin á verkefni fyrir miðannarmat	
		Málmsmíði-Verkfærakassi	Mat á verkfærakassa og fagbóklegum verkefnum

**Sérreglur áfangans og námsmat:**

Skilyrði fyrir því að þessum áfanga sé náð, er að nemendur ljúki við gerð verkfærakassa og skili fagbóklegum verkefnum.

**Fyrirkomulag námsmats:** Verkleg verkefni 70%.. Umgengni 10%. Ástundun 20%

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