



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2023

## PLVG1GR05

<b>Kennari:</b>	<b>Sigurþór Leifsson</b>	<a href="mailto:sigurthor@fsu.is">sigurthor@fsu.is</a>	<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 skal nemandi hafa þekkingu og skilning á:**

- Helstu verkfærum, tækjum og vélum sem notuð eru við plötuvinnu.
- Þeim öryggismálum sem tilheyra.
- Mismunandi gerðum þunnplátna eftir yfirborðshúð og áferð.
- Tæringavörnum, húðun og vinnsluáðferðum.
- Áhrif beyginga á stærð smíðisgripa úr málmplötum.

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

- Ákvarðað efnisstærðir og þykktir með 0,1mm nákvæmni.
- Merkt upp einföld verkefni úr þunnplötum eftir vinnuteikningum.
- Valið 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.

**Verkefni annar:**

Verkfærakassi

Viðgerðastykki í síls valsað og beygt.

Hornréttur rammi með styrktarspori og punktaður saman

Fagbókleg verkefni.

**Námsefni:** Plötuvinna eftir Þorbjörn Brynjólfsson

**Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:**

Vika	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
33-34	18-25. ágúst	Námsáætlun kynnt, farið yfir verkefni verkfæri og teikningar og vinna hefst við verkefni	
35	28. ágúst-1. sept	Vinna á verkstæðivið verkefni	
36	4-8. sept	Vinna á verkstæði við verkefni	
37	11-15. sept	Vinna á verkstæði við verkefni	
38	18-22. sept	Vinna á verkstæði við verkefni	
39	25-29. sept	<b>Kennari er fjarverandi en unnið er í bóklegum verkefnum úr bókinni plötusmíði</b>	
40	2-6. okt	<b>Kennari fjarverandi kennsla gæti farið fram með breyttu sniði</b>	
41	9-11. okt 12-13. okt	Vinna á verkstæði við verkefni Vetrarfrí	
42	16-20. okt	Vinna á verkstæði við verkefni Skil á miðannarmati	
43	23-27. okt	Vinna á verkstæði við verkefni	
44	30. okt-3. nóv	Vinna á verkstæði	
45	6-10. nóv	Vinna á verkstæði við verkefni	

46	13-17. nóv	Vinna á verkstæði við verkefni	
47	20-24. nóv	Vinna á verkstæði við verkefni	
48	27. nóv-1. des	Verkefna skil	
49	4-6. des	Frágangur og tiltekt	Síðustu kennsludagar

### Sérreglur áfangans og námsmat:

Verkfærakassi	Nákvæmni smíði og samsetning	50%
Viðgerðastykki síls	Nákvæmni smíði	5%
Hornréttur rammi	nákvæmni smíði og samsetning	5%
Skápur	Unnið sjálfsætt eftir teikningu	15%
Fagbóklegt	Verkefni úr bókinni plötuvinna og efnistaka smíðastykkis	15%
Umgengni og ástundun	Virki, áhugi og mæting	10%
<b>Samtals</b>		<b>100%</b>

### Sérreglur áfangans:

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

***ATH.** Lesið er upp og mæting skráð í upphafi tíma og svo aftur í lok tíma þeir sem eru farnir áður en það er lesið upp í lok og frágangi lokið fá S í mætingu.*

Klæðast skal vinnuslopp í tímum og nota þær persónuvarnir sem við á hverju sinni.

**ATH.** Inniskór eða sambærilegur fótábúnaður er bannaður í tímum.

Nemendur fari að fyrirmælum kennara varðandi notkun snjallsíma

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

Selfoss 16.08. 2023. Sigurþór Leifsson