



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2024

## 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>
	<b>Magnús Tryggvason</b>	<a href="mailto:maggitryggva@fsu.is">maggitryggva@fsu.is</a>		<b>MT</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 þunnplátta eftir yfirborðshúð og áferð.
- Tæringavörnum, húðun og vinnsluaðferðum.
- 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
34	20-23. ágúst	Námsáætlun kynnt, farið yfir verkefni verkfæri og teikningar og vinna hefst við verkefni	
35	26-30. ágúst	Verkfærakassi	
36	2-6. sept	Verkfærakassi	Fagbóklegt samhliða
37	9-13. sept	Verkfærakassi	10 sept. nýnemaferð
38	16-19. sept	Verkfærakassi	Fagbóklegt samhliða
39	23-27. sept	Verkfærakassi	Fagbóklegt samhliða
40	30. sept-4. okt	Verkfærakassi	Fagbóklegt samhliða
41	7-11. okt	Verkfærakassi	Fagbóklegt samhliða
42	14-18. okt	Verkfærakassi Skil á miðannarmati	Vetrarfrí 17 -18 okt. Skila á vinnubók
43	21-25. okt	Hornréttur rammi punktsuða	
44	28. okt-1. nóv	Hornréttur rammi-skápur	
45	4-8. nóv	Síls-skápur	
46	11-15. nóv	Síls-skápur	
47	18-29. nóv	Skápur	

48	25-29. nóv	Skápur	
49-50	2-11. des	Verkefnaskil 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 fótabúnaður er bannaður í tímum.

Nemendur fari að fyrirmælum kennara varðandi notkun snjallsíma

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

Selfoss 14.08. 2024. Sigurþór Leifsson og Magnús Tryggvason