



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2026

PLVG1GR05

Plötuvinna

Kennarar	Sigurpór Leifsson	sigurthor@fsu.is	Sk.st.	SL
	Magnús Tryggvason	maggitryggva@fsu.is		
				MT

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 þunnplatna eftir yfirborðshúð og áferð.
- Tæringavörnum, húðun og vinnsluáðferðum.
- Áhrif beyginga á stærð smíðisgripa úr málplötum.

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.

Skápur.

Fagbókleg verkefni.

Námsefni: Plötuvinna eftir Þorbjörn Brynjólfsson

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
1	17.-21. ágúst	Námsáætlun kynnt, farið yfir verkefni, verkfæri og teikningar og vinna hefst við verkfærakassa	Kassabotn og botngafl
2	24.-28. ágúst	Verkfærakassi	Kassabotn og botngafl
3	31águst.- 4. sept	Verkfærakassi og vinnubók	Toppskúffa og endagafl Próf 1 - Úr vinnubók
4	7.-11. sept	Verkfærakassi	8. sept - Nýnemaferð Toppskúffa og endagafl
5	14.-18. sept	Verkfærakassi og vinnubók Afmæli FSu – sun. 13. september.	Toppskúffa, endagafl og lok. Próf 2 - Úr vinnubók
6	21.-25. sept	Verkfærakassi	Lok
7	28. sept- 2. okt	Verkfærakassi og farið yfir dæmin úr verkefnabók í kennslustofu	Handfangslamajárn
8	5.-9. okt	Verkfærakassi og farið yfir dæmin úr verkefnabók í kennslustofu	Handfangslamajárn og handfang

		Námsmats- og skrapdagur þri. 6.október. Áfangamessa mið. 7. okt.	
9	12.-18. okt	Verkfærakassi Skil á verkefnabók Valdagur mið. 14. Október	Handfang Skil á verkefnabók reiknuð dæmi
10	19.-23. okt	Verkfærakassi 22.-23.okt – haustfrí Miðannarmat, lokaskil miðvikudaginn 21. Október.	Samsetning
11	26.-30. okt	Síls	Viðgerðarstykki í síls valsaður og beygður
12	2.-6. nóv	Rammi	Rammi með styrktarspori og punktaður saman
13	9.-13. nóv	Skápur	Bak og hliðar
14	16.-20. nóv	Skápur	Toppur, botn og hurðar
15	23.-27. nóv	Skápur	Samsetning og lamir
16	30.nóv. - 4. des	Verkefna skil	Verkefni kláruð og skilað
17	7.-11. des	Frágangur og tiltekt Síðusti kennsludagur 10. des	
18	14.-19.des	Námsmatsdagar 11. - 14. desember. Sjúkrapróf 15. desember. Brautskráning lau. 19. desembe	

Sérreglur áfangans:

Skilyrði fyrir því að þessum áfanga sé náð, er að nemendur ljúki við gerð verkfærakassa (samsettur verkfærakassi) 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.

Í verksal er skilda að vera í hlífðarfatnaði og öryggisskóm. Mæti nemandi ekki í viðeigandi fatnaði er honum vísað úr sal og fær fjarvist fyrir tímann.

Nemendur fari að fyrirmælum kennara varðandi notkun snjallsíma.

Reglur um svindl og notkun gervigreindar

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/reglur-um-svindl-i-verkefnum-og-profum>

Ef að grunur um ritstuld og/eða óleyfilega notkun á gervigreind vaknar gætu nemendur þurft að gera munnlega grein fyrir verkefni/prófi.

Sömu reglur gilda um notkun gervigreindar við skrif og gilda um heimildaskráningu almennt. Reglur um heimildaskráningu má finna á heimasíðu skólans.

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/heimildaskraning-leidbeiningar>

Námsmat:

Námspáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Verkfærakassi	Nákvæmni í smíði og samsetning	50%
Viðgerðastykki síls	Nákvæmni í smíði	5%
Hornréttur rammi	Nákvæmni í smíði og samsetning	5%
Fagbóklegt	Verkefni úr bókinni, plötuvinna	15%
Skápur	Nákvæmni í smíði og samsetning	20%
Umgengni og ástundun	Virkni, áhugi og mæting	5%
Samtals		100%

Námsmats- og prófsýningardagur

Námsmats- og prófsýningar alltaf við lok hvernar annar. Hvað er það?

Námsmats- og prófsýning er mikilvægur hluti af náminu því þar færðu:

- tækifæri til að sjá hvernig þér gekk.
- útskýringu á námsmati hvort sem um lokapróf eða símat er að ræða.
- ráðleggingar sem geta nýst þér í áframhaldandi námi.
- tækifæri til að gera athugasemd við niðurstöðu námsmatsins ef þér þykir hún ósanngjörn.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfoss, 14.08. 2026.

Sigurþór Leifsson

Magnús Tryggvason

Gísli Viðar Oddsson brautarstjóri