

PLV2B05 (Plötuvinna blikksmíði)

Námsáætlun, Haustönn 2024

Kennari/kennarar:
Jón Arnar Haraldsson
Tinna Magnúsdóttir

Netfang/netföng
jonarnar@isloft.is
tinnao@simnet.is

Lýsing:

Að áfanganum loknum geta nemendur beitt helstu vélum og verkfærum sem notuð eru við smíði í blikksmíði. Þeir þekkja helstu efniseiginleika málma og geta smíðað hluti eftir nákvæmum teikningum. Enn fremur geta nemendur skipulagt vinnu sína m.t.t. krafna um gæði, öryggi og umhverfi. Nemendur öðlast hæfni til að vinna úr ryðfríu og galvaníseruðu stáli, áli og öðrum málmum sem notaðir eru í blikksmíði.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- almennum umgengnisreglum við ýmsar gerðir stáls þannig að ekki hljóttist skaði af.
- plasma-, vatns- og laserskurðartækjum auk annarra skurðartækja og mismunandi notkunarsviðum þeirra.

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- smíða einfalda hluti eftir smíðateikningum.
- útfæra smíðateikningar á plötu.

PLV2B05 (Plötuvinna blikksmíði)

Námsáætlun, Haustönn 2024

Hæfniviðmið

- meta mismunandi efnisgerðir sem hann getur þurft að vinna með.
- umgangast helstu vélar og verkfæri sem notuð eru við smíði úr þunnplötum, s.s. klippur, beygjuvél og vals.
- meta áhrif beyginga á stærð smíðisgripa úr ýmsum efnum í þunnplötum.
- velja efni úr efnisrekka eftir gefnum forsendum um gerð og þykkt.
- klippa með hand- og vélklippum 1-3 mm þykkar plötur með 0,5 mm nákvæmni. ndi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

Námsmat:

Matsform. Símatásafangi (Ekki er lokapróf í áfanganum)

Verkefni 1	10%	Námsmat 2 (Verklegt)
Verkefni 2	15%	Námsmat 2 (Verklegt)
Verkefni 3	10%	Námsmat 2 (Verklegt)
Verkefni 4	15%	Námsmat 2 (Verklegt)
Verkefni 5	20%	Námsmat 2 (Verklegt)
Verkefni 6	30%	Námsmat 2 (Verklegt)
Samtals	100%	

Nemandi þarf að ná einkunninni 5 í öllum þáttum matsformsins.

Mætingaskylda samkvæmt skólareglum BHS

Nemandi verður að skila öllum verkefnum

Öll verkleg verkefni eru unnin í kennslustund, óheimilt er því að vinna þessi verkefni utan kennslustofu.

Námöggn:

Ítarefni frá kennara

PLV2B05 (Plötuvinna blikksmíði)

Námsáætlun, Haustönn 2024

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Mætingaskylda er í allar kennslustundir skv. mætingareglum skólans.

- Nemendur skulu klæðast óeldfimum fatnaði og vera í ermalöngum hlífðarfötum og sem ná vel upp í háls og
- sloppum eða göllum.
- Nemendur skulu einnig vera í peysum merktum bílum eða málm.
- Öryggisskó, öryggisgleraugu, vinnuvettlinga og suðuhjál.
- Skór verða að vera óeldfimir og lokaðir og með stáltá.
- Ekki er tekin ábyrgð á fötum og skulu nemendur vera með skáp í búningsherbergjum
- skólans undir föt , námsbækur og tölvur.

Fyrir hverjar 5 einingar í áfanga liggja að baki u.þ.b. 105 klst. í vinnu nemenda. Nemendur munu vinna verkefni í tímum sem og utan þeirra. Námsfnið er umfangsmikið og því nauðsynlegt að nemendur tileinki sér sjálfstæð vinnubrögð og námsaga. Gert er ráð fyrir tveimur til þremur tímum á viku í nám utan kennslustunda.

Vika.	Dagur.	Námsþættir / Suðuæfingar	Tíma fj.	Námsþættir/Heimavinna	Tíma fj.
1	1	Verkefni 1	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
2	2	Verkefni 2	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
3	3	Verkefni 3	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
4	4	Verkefni 4	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
5	5	Verkefni 5	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
6	6	Verkefni 6	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
7	7	Verkefni 6	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
8	8	Lokaskil á verkefnum	4	Ítar- og undirbúningsefni	3
		Samtals	32	Samtals	24

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar