



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2019

ÍÐNT2VE07

Kennari: Borgþór Helgason	Sk.st.	BH
----------------------------------	---------------	-----------

Áfangalýsing: Nemendur eiga að öðlast þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um fagteikningar í málmsmíði. Nemendur skulu vera færir um að lesa og vinna eftir teikningum á vinnustað og jafnframt teikna og útfæra smíða- og lagnateikningar fyrir einstök verkefni.

Undanfari: GRT 203, TTÖ 102

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

- staðla sem notaðir eru við almennar smíðateikningar í málmsmíði
- hornréttar fallmyndir, mælikvarða, strikagerðir teikninga, reglur um málsetningu og teikniskrift, snið og skástrikun, skrófgang og samsetninga einingar, suðufúgur og suðutákn
- meðhöndlun teikninga, merkingar og vistun
- aðferðir við gerð útflatningsteikninga
- samsettar teikningar og íhlutalista þeirra
- allar almennar aðferðir til að vinna fagteikningar svo og nauðsynleg áhöld og tæki sem nota þarf

Leikniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa og teiknað almennar teikningar sem gerðar eru eftir gildandi stöðlum um teikningar
- velja stærð teiknipappírs, staðsett teikningu, ákvarðað hæfilegan mælikvarða og aðra uppsetningu
- setja inn nauðsynleg snið og málsett teikningu svo nothæf sé til smíða
- teikna útflatninga af sívalningum, strendingum, píramíðum og breytistykkjum úr sívölu í rétthyrnt
- gera efnis- og tækjalista eftir teikningum

Námsefni: Verkefni frá kennara

Skilyrði fyrir því að þessum áfanga sé náð, er að nemendur ljúki við gerð fagbóklegra verkefna og skili lágmarks mætingu.

Vika nr	Dagsetning	Námsefni - viðfangsefni	Próf og verkefni
33-38	19 ágúst til 22 sept	Nemendur skoði staðla sem notaðir eru við almennar smíðateikningar í málmsmíði - hornréttar fallmyndir, mælikvarða, strikagerðir teikninga, reglur um málsetningu og teikniskrift,	Verkefni mynd Rokkerarmur kassi
39-43	25 sept -27 okt	Nemendur skoða snið og skástrikun, skrófgang og samsetninga einingar, suðufúgur og suðutákn - meðhöndlun teikninga, merkingar og vistun	Verkefna blöð um vörubíll mótör
44-46	30okt – 17 nov	Nemendur skoði aðferðir við gerð útflatningsteikninga - samsettar teikningar og íhlutalista þeirra	Verkefnablöð um grill og sög
47-49	20nov -7des	Nemendur skoði allar almennar aðferðir til að vinna fagteikningar svo og nauðsynleg áhöld og tæki sem nota þarf	Verkefna blöð um skrufstykki. Eldsneytishaus og aukaverk

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.