



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2018

## ÍÐNT2VE07

<b>Kennari:</b>	<b>Borgþór Helgason</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>BH</b>
-----------------	-------------------------	---------------	-----------

**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

**Pekkingarviðmið:** 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.

<b>Vika nr</b>	<b>Dagsetning</b>	<b>Námsefni - viðfangsefni</b>	<b>Próf og verkefni</b>
33-38	17 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 hjöruliður og þvinga
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 og aukaverk

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