



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2021

IDNT2MI05

(Iðnteiknig 2)

Kennari:	Borgþór Helgason (BH) borgthor@fsu.is
----------	--

Áfangalýsing:

Nemendur öðlast þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmíðateikningar. Nemendur eru færir um að lesa og vinna eftir teikningum á vinnustað. Þeir geta teiknað og útfært smíðateikningar fyrir einstök verkefni.

Undanfari: GRUN1FY05 (GRT2A05)

Þekkingarviðmið - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- hornréttum fallmyndum.
- mælikvörðum.
- strikagerðum teikninga.
- reglum um málsetningu og teikniskrift.
- sniðum og skástrikunum.
- skrúfgöngum.
- málviki.
- suðufúgum og suðutáknum.

Leikniviðmið - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- lesa og teikna almennar teikningar sem gerðar eru eftir gildandi stöðlum.
- teikna vinnuteikningar af samsettum smíðahlutum eftir samsettri heildarteikningu.

Hæfniviðmið - nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- lesa og teikna almennar teikningar.
- velja stærð teiknipappírs, staðsetja teikningu, ákvarða hæfilegan mælikvarða og aðra uppsetningu.
- setja inn snið og málsetja teikningu þannig að hún sé nothæf til að smíða eftir.
- teikna stöðluð form fyrir staðlaða íhluti samkvæmt upplýsingum framleiðenda (legur, pakkningar, tannhjól o.s.frv.).
- teikna ísómetrískar teikningar af vélahlutum og kerfismyndir.
- gera efnis- og tækjalista eftir teikningum.
- nota handbækur við gerð flókinna teikninga.

Námsefni:

- Náms efni frá kennara

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
33.-36.	18. ágúst - 10. september	- Kennsla hefst mið. 18. okt. - Námsáætlun áfangans kynnt - Eldsneytisloka haus	Teikna í þrívídd og setja út á tvívídd auk samsetningar myndar
37.-40.	13. september - 8. október	- Miðannarmat, lokaskil fös. 8. okt. - Haustfrí 14.-15. Október - Eldsneytisloka haus - Vörubíll	Teikna í þrívídd og setja út á tvívídd auk samsetningar myndar
41.-44.	11. október - 5. nóvember	- Vörubíll - Verkfæra kassi	Teikna í þrívídd og setja út á tvívídd auk samsetningar myndar. Prenta út í 3 vídd

45.-48.	8. nóvember - 3. desember	- Verkfæra kassi - Síðasti kennsludagur fös. 3. des.	
49.-50.	6. desember - 18. desember	- Lokanámsmat hefst mán. 6. des. - Sjúkrapróf mán. 13. des. - Brautskráning lau. 18. des.	

Sérreglur áfangans:

Tölvurnar eru einungis ætlaðar til lærdóms í tímum en ekki til þess að vafra á netinu og vera á traktora og bílasíðum.

Námsmat:

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Teikning	Eldsneytislokahaus	30%
Teikning	Vörubíll	20%
Teikning	Verkfærakassi	30%
Prentun þrívídd	Prenta út í þrívídd eitt af verkefnum auk aukaverkefnis t.d kassa á vörubíl.	20%
Samtals		100%

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfoss, 17/8 2021 Borgþór Helgason