Borgarholtsskóli

ITM2A05 (Tölvuteikning)

Námsáætlun, vor 2024

Kennari/kennarar: Haraldur Gylfasson Móses Halldórsson	**Netfang** haraldur.gylfason@borgo.is moses.halldorsson@borgo.is

Lýsing:

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.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning 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 að:

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

Borgarholtsskóli

ITM2A05 (Tölvuteikning)

Námsáætlun, vor 2024

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu 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.

Námsmat:

Matsform. Símatsáfangi (Ekki er lokapróf í áfanganum)

Skila PDF teikningum af verkefnunum

1.	5 æfingastykki (partar)	10%	Námsmat 2	Skila PDF teikningum af verkefni
2.	Lest	20%	Námsmat 2	Skila PDF teikningum af verkefni
3.	Dráttarvél	20%	Námsmat 2	Skila PDF teikningum af verkefni
4.	Flangs	20%	Námsmat 1	Skila PDF teikningum af verkefni
5.	Veltiarmur	30%	Námsmat 2	Skila PDF teikningum af verkefni
	Samtals	**100%**		

Nemandi þarf að ná einkunninni 5 í öllum þáttum matsformsins.

Námsgögn:

- Töflubók
- Teiknihefti frá kennara

Borgarholtsskóli

ITM2A05 (Tölvuteikning)

Námsáætlun, vor 2024

Aðrar mikilvægar upplýsingar:
Mætingaskylda er í allar kennslustundir skv. mætingareglum skólans.

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. Námsefnið 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	Tíma fj.	Námsþættir/Heimavinna	Tíma fj.
1	24 ágúst	Æfingastykki	4		3
2	31 ágúst	Dráttarvél	4		3
3	7 Sept	Lest	4		3
4	14 Sept	Lest / Flangs	4		3
5	21 Sept	Flangs	4		3
6	28 Sept	Veltiarmur	4		3
7	5 Okt..	Veltiarmur/Eldsneytisloki	4		3
8	12 Okt.	Eldsneytisloki	4		3

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar