

ITM2A05 (Tölvuteikning)

Námsáætlun, Vortönn 2023

Kennari/kennarar:
Haraldur Gylfason

Netfang
Haraldur.gylfason@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.

ITM2A05 (Tölvuteikning)

Námsáætlun, Vortönn 2023

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. Símatásafangi (Ekki er lokapróf í áfanganum)

1. 5 æfingastykki (partar)	10%	Skila teikningum af verkefninu
2. Lest	15%	Skila teikningum af verkefninu
3. Dráttarvél	15%	Skila teikningum af verkefninu
4. Flangs	20%	Skila teikningum af verkefninu
5. Sveif	20%	Skila teikningum af verkefninu
6. Hnetubrjótur	20%	Skila teikningum af verkefninu
Samtals	100%	

Nemandi þarf að ná einkunninni 5 í öllum þáttum matsformsins.

Námsgögn:

Töflubók

Teiknihefti frá kennara

ITM2A05 (Tölvuteikning)

Námsáætlun, Vortönn 2023

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. Námsfernið 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.
2	Jan 12	Æfingastykki	2	Æfingastykki	4
3	Jan 19	Æfingastykki	2	Æfingastykki	4
	Jan 26	Sveif	2	Sveif	4
	Feb 2	Sveif	2	Sveif	4
	Feb 16	Sveif/Lest	2	Sveif/Lest	4
	Feb 23	Lest	2	Lest	4
	Mars 2	Lest/Dráttarvél	2	Lest/Dráttarvél	4
	Mars 9	Dráttarvél	2	Dráttarvél	4
	Mars 16	Dráttarvél	2	Dráttarvél	4
	Mars 23	Hnetubrjótur	2	Hnetubrjótur	4
	Mars 30	Hnetubrjótur	2	Hnetubrjótur	4
	Apríl 14	Hnetubrjótur/Fallbyssa	2	Hnetubrjótur/Fallbyssa	4
	Apríl 21	Fallbyssa	2	Fallbyssa	4
	Apríl 28	Fallbyssa	2	Fallbyssa	4
	Mai 4	Lokaskil á verkefnum	2	Lokaskil á verkefnum	4

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar