



Iðnteikning málms ITM3A05

Námsáætlun, Vorönn dagskóli 2023

Kennari/kennarar:

Aðalsteinn Ómarsson

Netfang/netföng:

adalsteinn@bhs.is

Lýsing Nemendur öðlast frekari þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmíðateikningar. Þeir geta teiknað og útfært smíða- og samsetningarteikningar fyrir einstök verkefni. Algeng forrit sem notuð eru við gerð teikninga eru kynnt, s.s. Inventor og Solid Work

Nemendur öðlast frekari þjálfun í lestri og gerð fagteikninga samkvæmt gildandi stöðlum og reglum um véla- og málmsmíðateikningar. Þeir geta teiknað og útfært smíða- og samsetningarteikningar fyrir einstök verkefni. Algeng forrit sem notuð eru við gerð teikninga eru kynnt, s.s. Inventor og Solid Work

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

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

Leikni:

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

Hæfniviðmið

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

Námsmat:

Metin eru verkefni nemenda sem eru 2 talsins þá er tekið tillit til málsetningu, hlutalista, efnislista og svo frágangs verkefna og svo eru tvö stöðumót.

Það er 100% verkefnaskil ekki gefin undanþága **ef það vantar eitt verkefni þá telst það fall.**

1. Skrófstykki **25%**. Samkvæmt teikningum.
2. 6 cyl loftpressa þar er gert ráð fyrir allt að 30 – 35 klst klst vinnu nemenda sem þarf að rúmast fyrir utan venjulega kennsutíma. Nánari uppl hjá kennara. **Gildir sem 55%.**
3. Könnun sem gildir 20%

Það er 100% skilaskylda í áfanganum ef það vantar eitt verkefni telst það fall og einnig verður að taka könnun



Nemendur fá aðgang að forritinu og verða að hafa aðgang að tölvu heima.

Námsgögn:

Töflubók fyrir málm-og véltækni, útgefandi IÐNÚ.

Teikniverkefni og upplýsingaljósrít afhent af kennara

Dags

Vika	Dagur	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	1	5 jan	Skrúfstykki teiknað	Teiknilestur
	2	6 jan	Skrúfstykki teiknað	Teiknilestur
	3	9 jan	Skrúfstykki teiknað	Teiknilestur
	4	10 jan	Skrúfstykki teiknað	Teiknilestur
	5	11 jan	Skrúfstykki teiknað og skilað.	Teiknilestur
2	6	12 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
	7	13 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
	8	16 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
	9	17 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
	10	18 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
3	11	19 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
	12	20 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
	13	23 jan	Teikna 6 cyl loftvél	Teiknilestur
	14	24 jan	Könnun	
	15	25 jan	Frágangur og verkefna afhending.	Teiknilestur

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.