



# ITM2A05 dagskóli

Námsáætlun, vorönn 2023

**Kennari/kennarar:**

Aðalsteinn Ómarsson

**Netfang/netföng:**

Adalsteinn@bhs.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.

**Þekking, leikni, hæfni:**

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- hornréttum fallmyndum – mælikvörðum - strikagerðum teikninga - reglum um málsetningu og teikniskrift.
- sniðum og skástríkunum – skrófgöngum – málvikum -

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.

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 ísómétrískar teikningar af vélahlutum og kerfismyndir - gera efnis- og tækjalista eftir teikningum.

**nota handbækur við gerð flókinna teikninga.**

**Námsmat:**

1. Nemendur skila inn vinnuteikningum (verkefni eru 7) sem eru metin 70%. Kennari fer yfir teikningar og gefur einkunnir. Ef miðlinur vantar er það 1 heill í mínus, aukastafir 1 heill í mínus osfr 60% skilaskylda er í verkefnum eða 4 fyrstu verkefni.
2. Sveif 10%
3. Flangs 10%
4. Pressa 20%
5. Klemma 20%
6. Hnetubrjótur 10%
7. Teikniþróf í lok annar gildir 30%  
Það verður að taka prófið í lok annar ef það er ekki gert telst það fall.

60% skilaskylda verkefna er í áfanganum ef það qerist ekki þá telst nemandinn fallinn nemadi fær þá 0 í einkunn fyrir verkefnaskil.

**Námsgögn:**

Töflubók fyrir málm og véltækni útgefandi Iðnú. Teiknihefti frá kennara er einnig aðgengilegt í INNU. Aukalesefni í INNU

**Aðrar mikilvægar upplýsingar:**

*Fyrir hverjar 5 einingar í áfanga liggja að baki 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 tíma á viku í nám utan kennslustunda.*

Vika	Dagur	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
<b>1</b>	1	5 jan	Sveif	Málvik
	2	6 jan	Sveif	Málvik
	3	9 jan	Flangs	Málvik
	4	10 jan	Flangs	Suður
	5	11 jan	Pressa	Suður
<b>2</b>	6	12 jan	Pressa	Suður
	7	13 jan	Pressa	Boltar
	8	16 jan	Klemma	Teiknilestur
	9	17 jan	Klemma	Teiknilestur
	10	18 jan	Klemma	Tannhjól
<b>3</b>	11	19 jan	Hnetubrjótur	Teiknilestur
	12	20 jan	Hnetubrjótur	Teiknilestur
	13	23 jan	Hnetubrjótur	Teiknilestur
	14	24 jan	Könnun	
	15	25 jan	Frágangur og verkefnaafhending.	Teiknilestur

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.*