


Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sambykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Teiknifræði Málmiðna ITM113</b>	<b>Kennsluáætlun – V14</b>


<b>Nafn kennara:</b>	<b>Jóhannes Óli Garðarsson</b>	<b>Sk.stöfun:</b>	<b>JÓG</b>
----------------------	--------------------------------	-------------------	------------

Verkefni eru unnin í AutoCad, ACAD, teikniforriti..

Vika-Mánud.	Áætlun um yfirferð	Verkefni
02 – 06. jan	Kynning á námsefni, skipulagi náms og á notkun ACAD 2ja daga vika	Verkefnislýsing á hverju blaði
03 – 13. jan	Fallmyndun og málsetning. Upprifjun	1
04 – 20. jan	Málsetningaraðferðir	2 & 3 -- 1.Skil
05 – 27. jan	Snið, málsetning ofl.	4
06 – 03. feb	Snið, málsetning og staðla-notkun Þó&Þó	5
07 – 10. feb	Staðlaðir prófilar og boltar	6
08 – 17. feb	Suðutáknun - Tannhjól	7
09 – 24. feb	Málvik-Handunnið verkefni (8) – Samsett mynd (9)	8 & 9 - (8 unnið/skilað í 1 tíma +)
10 – 03. mars	Strokkur: Hryfi-10 - Meginkerfi aðalvélar - Isometri Þó&Þó	10 & 11 -- 2. Skil
11 – 10. mars	Útflatningur – 7-Búta rör	12
12 – 17. mars	Útflatningur -- Misforma Tengir 18.-19. Opnir dagar	13
13 – 24. mars	Útflatningur – Misforma Ská Tengir (14) – Krossrör (15)	14 & 15
14 – 31. mars	Útflatningur -- Misstórt Ská-Hringa Tengir	16
15 – 07. apríl	Vinnuteikning Upprifjun -- I-Biti m. Strekkihólk	17
	<b>16. vika er páskavika. Mánudagur er 14. apríl</b>	(18)
17 – 21. apríl	Lokateikning 10 % 2ja daga vika	18-Bensíndæla
18 - 28. apríl	Lokateikning-Prófundirbúningur 4ra daga vika	3. Skil - Lokaskil

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur Hjálpargögn	ITM113 Teiknifræði málmiðna (VMA) - Verkefni & Námsþættir - Jóhannes Óli Garðarsson – Aðgangur að töflubók hjá kennara

Námsmat og vægi námsþátta	Lýsing	Vægi
Frammistaða á önn	Eftir fjölda unninna verkefna og frágangi þeirra. 1 til 17	45,00 %
Frammistaða á önn	Lokaverkefni Bensíndæla (10% annareinkunnar. Önnur verkefni 90 %)	5,00 %
Lokapróf	Framlagt verkefni leyst.	50,00 %
Skil	1.Skil: Eftir fyrstu þrjú kláruð verkefni skal skila þeim á lyktil til kennara og eru það lokaskil. Þó má endurskila teikningu, endurbættari, einu sinni, ef einkunn hennar er lægri en 5 (Gildir við öll skil, nema á 8). 2.Skil = Verkefni 4 til 11 (En Verkefni 8 er skilað strax að lokinni vinnslu). 3.Skil- Lokaskil = Verkefni 13 til 18. Frumskilaréttur er þó á öllum teikningum, fullunnum og byrjuðum, til loka námskeiðs. Meginregla að nemandi fái einkunn fyrir skilaðar teikningar innan viku.	
Annað	Ef ekki næst 45 % einkunn á Lokaprófi, gildir lokaprófseinkunn ein. Verkefni 18 vegur 10 % í annareinkunn en verkefni 1 til 17, vega jafnt í annareinkunn, eða um 5,3 %. (Um 2,6 % í Lokaeinkunn)	

Nr.: GÁT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011	<b>Teiknifræði Málmiðna ITM113</b> <b>Kennsluáætlun – V14</b>	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

## Áfangalýsing

Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur að **þekkja:**

hornréttar fallmyndir, mælikvarða, strikagerðir teikninga, reglur um málsetningu, snið og skástrikun, skrúfgang og samsetningaeiningar, hrýfismerki og málvik, suðufúgur og suðutákn

meðhöndlun teikninga, merkingar og vistun

grundvallarreglur um gerð útflatningsteikninga

nokkra staðla sem notaðir eru við almennar véla- og smíðateikningar

samsettar teikningar og íhlutalista þeirra

allar almennar aðferðir til að vinna fagteikningar svo og nauðsynleg áhöld og tæki sem nota þarf

## Markmið

Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur að **geta:**

lesið og teiknað almennar teikningar sem gerðar eru eftir gildandi stöðlum um teikningar valið stærð teiknipappírs, staðsett teikningu, ákvarðað hæfilegan mælikvarða og aðra uppsetningu

sett inn nauðsynleg snið og málsett teikningu svo hún sé nothæf til að smíða eftir

teiknað stöðluð form fyrir staðlaða íhluti samkvæmt upplýsingum framleiðenda (legur, pakkningar, tannhjól o.s.frv.)

teiknað útflatninga af nokkrum þrívíðum formum, ma breytistykkjum úr sívölu í rétthyrnt gert efnis- og tækjalista eftir teikningum

**Dagsetning:**

Undirritun kennara (JÓG)

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils (BAR)