


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 1 af 4		
<b>GRUN1FF04</b>		
<b>Námsáætlun haust 2016</b>		

<b>Kennarar</b>	<b>Bragi Óskarsson, Elías Þorsteinsson og Indriði Arnórsson</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>BSÓ, ELÍ, INA</b>
-----------------	---	---------------	----------------------

### Áfangalýsing.

Í áfanganum er lögð áhersla á að nemandinn öðlist almenna undirstöðuþekkingu og þjálfun í teiknifræðum. Fjallað er um fallmyndun, ásmýndun og fríhendisteikningu. Nemandinn öðlist færni í meðferð og notkun mæli- og teikniáhalda, myndrænni vinnu með viðfangsefni starfsgreina. Að auki hlýtur nemandinn grunnþjálfun í gerð vinnuteikninga og þrívíðra rissteikninga ásamt lestri teikninga.

#### **Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:**

- mismunandi teikniáðferðum, s.s. fríhendisteikningu og fallmyndun
- upplýsingamiðlun með tæknilegum teikningum
- meðferð og notkun teikni- og mæliáhalda
- tvívíðum og þrívíðum vinnuteikningum
- lestri teikninga
- uppsetningu teikninga á vinnublað, áritun og frágangi þeirra

#### **Leikniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:**

- lesa hornréttar fallmyndir
- lesa sneiðmyndir af einföldum hlutum
- teikna einfaldar vinnuteikningar með fallmyndun og nota við það viðeigandi teikniáhöld
- lesa og skilja einfaldar tæknilegar vinnuteikningar og einfaldar þrívíðar teikningar
- teikna ásmýndir af einföldum hlutum
- teikna fríhendis


#### **Hæfniviðmið: Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:**

- skipuleggja vinnublað, árita og ganga frá einföldum teikningu
- miðla upplýsingum á skilvirkan hátt
- málsetja einfaldar vinnuteikningar eftir viðeigandi reglum, venjum og stöðlum í mismunandi mælikvörðum
- nýta sér teiknikunnáttu í starfi

### Áfanginn skiptist í tvo efnispætti:


**1. Efnispáttur (Lotur 1 - 4): Skrift og fallmyndun I, 77 teikningar.**

**2. Efnispáttur (Lota 5): Ásmýndun og fríhendisteikning I, 23 teikningar.**

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 4	<b>GRUN1FF04</b>	<b>Námsáætlun haust 2016</b>

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
33 - 34	Kynning námsefnis almennt	
33- 34	Teikniáhöld – Kynningarblöð 1-5. Teiknskift K.blöð 1-2	
34- 43	Fallmyndun I – Kynningarblöð 1-24	
44-46	Ásmyndun og fríhendisteikning I: - Kynningarblöð 1 - 17	
47-48	Lokafrágangur teikninga. Síðasti kennsludagur er 6. maí.	
<b>Vika-Mánud.</b>	<b>Námsefni. Verklegr hluti.</b>	<b>Verkefni: 100 blöð</b>
33/34 – 19. ág.	Afhending námsáætlunar og kynning námsgagna.	
34 – 22. ág.	<b>Teiknskift</b>	1-2-3-4-5
35 – 29.ág	<b>Fallmyndun I</b>	1-2-3-4-5-6-7-8
36 – 5. sept	(Kynning á námsefni jafnóðum og verkefnum vindur fram)	9-10-11-12-13-14-15
37 – 12. sept.	<b>Stöðumat fyrir 20 teikningar.</b>	16-17-18-19-20-21-22-23-24
38 – 19. sept.		25-26-27-30-31-33-35-37-38
39 – 26. sept.	<b>Stöðumat fyrir 18 teikningar.</b>	41-42-43-44-45-46-47-48
40 – 3. okt.		49-50-51-52-53-54-56-57-58
41 – 10. okt.	<b>Stöðumat fyrir 17 teikningar.</b>	59-60-61-62-63-64-65-66
42 – 17. okt.	<b>Uppmæling og teikning á hlut.</b> (nánari fyrirmæli frá kennara)	67-68-69-70-71-72-73-74-76-80
43 – 24. okt.	Afmæli Helga magra. Nemendur teikna heima mynd 81 ef þarf.	81-82-83-84 (uppmæling)
44 – 31. okt.	<b>Ásmyndun og Fríhendisteikning</b> <b>Stöðumat fyrir 22 teikningar.</b>	1-2-3-4-5-6
45 – 7. nóv.		7-8-9-10-11-12
46 – 14. nóv.		13-14-15-16-17
47 – 21. nóv.		18-19-20-21-22-23
48 – 28 nóv.	<b>Stöðumat fyrir 23 teikningar.</b> Síðasti kennsludagur 2. desember 2016.	Verkefni eru samtals 100

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	GRUNNTEIKNING I – Útgefandi: 2008 eða nýrri. IÐNÚ:
Annað (t.d. ítarefni)	Töflubókin. Skrift, línur bls. 67-70. Fallmyndir bls. 70 – 75. Málsetning, teikningagerðir, bls. 77 - 88,. Glærur: uppsetning mynda, teiknireglur, útlit gerð og notkun lína.  Töflubókina er ekki nauðsynlegt að kaupa. Hægt að skoða töflubókina á bókasafni VMA.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Síða 3 af 4		
<b>GRUN1FF04</b>		
<b>Námsáætlun haust 2016</b>		

Námsmat:	Lýsing: Próflaus áfangi	Vægi
Frammistaða á önn:	Eftir fjölda unninna verkefna, réttleika og frágangi þeirra.	100 %
Lotur:	Námsefninu er skipt í <b>5 lotur</b> . Nemendur komi með unnin verkefni til kennara strax að loknu verkefninu (hverri teikningu), og eru lokaskil síðustu verkefna í næst síðasta tíma viðkomandi lotu. Nemandi má ekki safna upp teikningum til að skila kennara til undirskriftar.	Hver teikning gildir 1%
Verkefnaskil:	Samkvæmt námsáætlun. Í hverri lotu þarf að skila að lágmarki 90% teikninga þ.e.a.s. í lotu 1 þarf að skila 18 teikningum hið minnsta (af 20), í lotu 2 þarf að skila 16 teikningum (af 18) o.s.frv. og gerið það alls 90 teikningar hið minnsta. Ekki er hægt að færa skil á milli lota. <b>Verði skilin minni (færri en 90 teikningar) þýðir það 4,0 í einkunn eða lægra, sem er fall.</b>	
Kennaraleiðbeiningar:	Kennari fer yfir leiðbeiningablöð og leiðbeinir nemendum í tímum um uppsetningu og frágang teikninga. Það gildir þó ekki um vanskilateikningar. Skilaréttur gildir þó um þær teikningar.	
Vinnuskylda í tímum:	Ætlast er til að nemendur vinni allar teikningar í tímum. Fyrir þá sem einhverra hluta vegna (t.d. vegna veikinda) geta ekki klárað allar teikningar í tímum getur kennari leyft viðkomandi að teikna heima. Í tímum þarf þó að teikna myndir 80 (nema 81 heima) til 83 og allar ásmýndunar og frihendisteikningar. Nemandi er skylt að mæta í alla tíma samkvæmt skóladagatali og fellur enginn tími niður. Nemandi skal mæta á réttum tíma í hverja kennslustund og hefja strax vinnu við verkefnin.	
Námsmat:	Í næstu viku eftir hverja lotu er gefin einkunn. Hver teikning vegur 1%. Eftir hverja lotu byrja allir nemendur á fyrsta verkefni næstu lotu. Aðeins teikningar sem skilað er innan síðasta skilátíma lotunnar eru metnar til einkunnar. 90% skil miðast hinsvegar við samtals skilaðar teikningar í lok annar. 90% mætingaskylda er í áfanganum (vegna próflaus áfanga). Verði nemandi uppvís að því að nýta sér vinnu annarra (t.d. með kópieringu, eftirritun) verða teikningar ógildar og nemandi hugsanlega vísað úr áfanganum.	
Verkfæri:	Á bls. 4 í kennsluáætlun eru myndir af þeim verkfærum sem nemandi þarf að koma með í alla tíma, Verkfærin eru eftirfarandi: <b>Hringmáti, sporbaugsmáti, sirkill, línuveiðari, gráðubogi, 2 gerðir teiknihorna</b> , (franskar kúrfur og stafahorn ekki nauðsynleg) Auk áhalda sem eru sýnd eru á bls. 4 þarf eftirfarandi: 1) <b>Teikniborð A3</b> . 2) <b>Þrjár stærðir fallblýanta</b> : A) <b>0,3</b> eða <b>0,35</b> mm. B) <b>0,5</b> mm. C) <b>0,7</b> mm. Byrja skal með blý af <b>hörkunni HB</b> . (Kennari velur aðra gerð blýs fyrir hvern einstakan nemenda í samráði við viðkomandi nemandi ef þarf) 3) <b>Strokleður</b> . 4) <b>Pensill</b> , breidd u.þ.b. 1 cm. 5) <b>Reglustrika bein</b> , lengd u.þ.b. 25 cm. Kennari getur vísað nemandi úr tíma sé nemandinn ekki með tiltæk verkfæri meðferðis.	

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
-----------	---	--	---------------------------------------

Dagsetning: 19/8 2016

Bragi Ósharssen  
Undirritun kennara

Hönl J  
Undirritun brautarstjóra., fagstjóra eða staðgengils

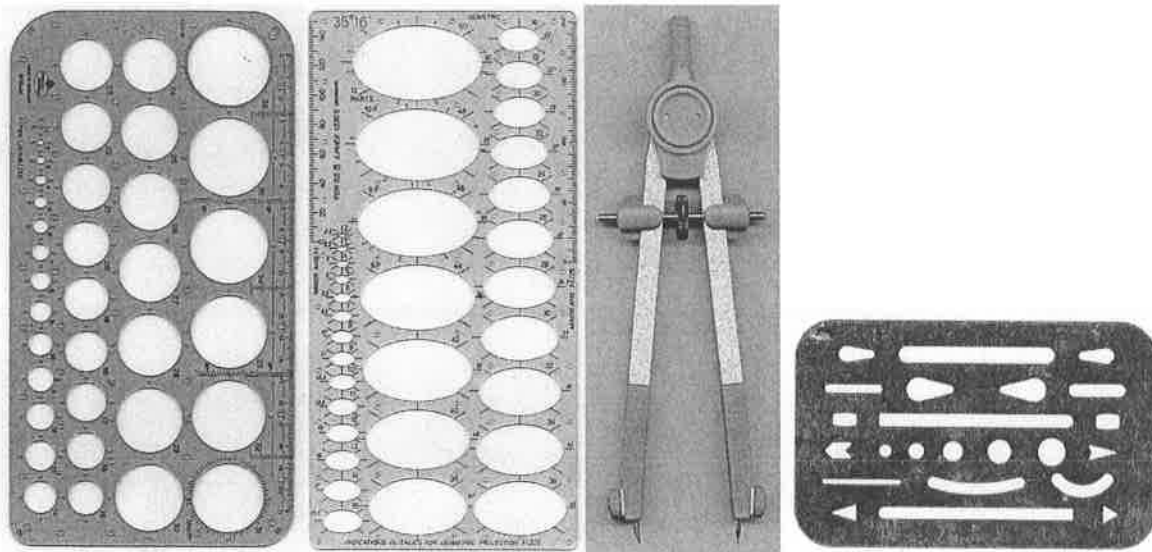
Nr.: GAT-045
Útgáfa: 10
Dags.: 23.02.2016
Höfundur: AMJ
Samþykkt: SHJ
Síða 4 af 4

# Verkmenntaskólinn á Akureyri



GRUN1FF04

Námsáætlun haust 2016



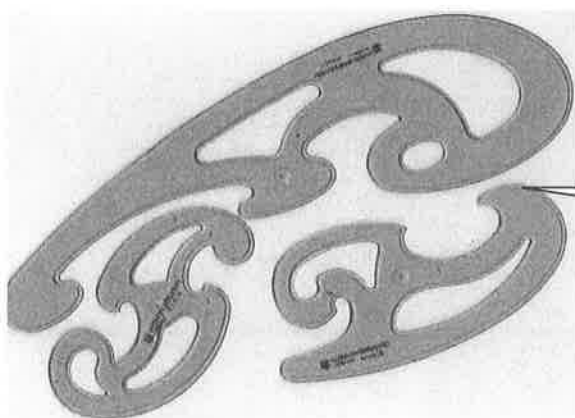
Teiknihorn [30° 90° 60°]  
langhlið ca 230



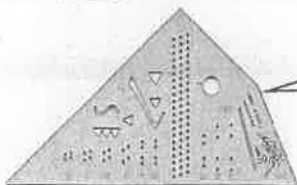
Teiknihorn [45° 90° 45°]  
langhlið ca 230



Gráðubogi



Ekki skylda, en gott að eiga.. Sveigmátar (Franskar kúrfur 3 stk í setti). Eða Sveigslanga.



Stafahorn t.d. LINEX 1001

Teikniáhöld, auk þeirra sem sýnd eru á myndum: Teikniborð A3. Blýantar 0,5/0,7 mm blý, harka F/HB og 0,3 mm harka 2H/HB, og Strokleður.

Teikningasópur eða þunnur 2" eða 3" pensill.