



Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ	<b>Grunnteikning I GRT 103 Kennsluáætlun vorönn 2015</b>	
Síða 1 af 4		

<b>Nafn kennara:</b>	<b>Haukur Jónsson</b>	<b>Sk.stöfun:</b>	<b>HAJ</b>
----------------------	-----------------------	-------------------	------------

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2	Kynning námsefnis almennt	
2 - 3	Teikniáhöld – Kynningarblöð 1-5. Teikniskrif K.blöð 1-2	
3- 11	Fallmyndun I – Kynningarblöð 1-24	
11-17	Ásmyndun og frihendisteikning I: - Kynningarblöð 1 - 17	
17-18	Lokafrágangur teikninga.	
<b>Vika-Mánud.</b>	<b>Námsefni. Verklegur hluti.</b>	<b>Verkefni: 100 blöð</b>
2/3 – 5. jan.	Afhending kennsluáætlunar og kynning námsgagna.	
2/3 – 5. jan.	<b>Teikniskrif</b>	1-2-3-4-5
4 – 19. jan.	<b>Fallmyndun I</b>	1-2-3-4-5-6-7-8
5 – 26. jan.	(Kynning á námsefni jafnóðum og verkefnum vindur fram)	9-10-11-12-13-14-15
6 – 2. feb.	<b>Stöðumat fyrir 20 teikningar.</b>	16-17-18-19-20-21-22-23-24
7 – 9. feb.		25-26-27-30-31-33-35-37-38
8 – 16. feb.	Afm. Þórunnar hymu og Þorbjargar hólmasólar. <b>Stöðumat fyrir 18 teikningar.</b>	41-42-43-44-45-46-47-48
9 – 23. feb.		49-50-51-52-53-54-56-57-58
10 – 2. mars	<b>Stöðumat fyrir 17 teikningar.</b>	59-60-61-62-67-63-64-65-66
11 – 9. mars	<b>Uppmæling og teikning á hlut.</b> (nánari fyriræli frá kennara)	68-69-70-71-72
12 – 16. mars	Uppmæling og teikning á hlut. (84)	73-74-76-80
13 – 23. mars	Uppmæling og teikning á hlut. (84)	81-82
14 – 30. mars	<b>Páskar</b>	
15 – 6. apr.	<b>Ásmyndun og Frihendisteikning</b> <b>Stöðumat fyrir 22 teikningar.</b>	83-84 (uppmæling)
16 – 13. apr.		1-2-3-4-5-6-7-8-9
17 – 20. apr.		10-11-12-13-14-15-16-17
18 – 27. apr.	<b>Stöðumat fyrir 23 teikningar.</b>	18-19-20-21-22-23
	<b>Lágmarksteikningaskil eru 90 teikningar</b>	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. Skrif, 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: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS	<b>Grunnteikning I GRT 103</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>	
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 4		

## Áfangalýsing.

Í áfanganum er lögð áhersla á að nemendur öðlist almenna undirstöðuþekkingu og þjálfun í teiknifræðum. Áfanginn skiptist í tvo megin efnisþætti. Í fyrsta efnisþætti er fjallað um fallmyndun og þeim seinni ásmyndun og fríhendingsteikningu. Í áfanganum er gert ráð fyrir að nemendur öðlist færni í meðferð og notkun mæli- og teikniáhalda, myndrænni vinnu með viðfangsefni starfsgreina, lestur teikninga og fái grunnþjálfun í gerð vinnuteikninga og þrívíðra rissteikninga. Áfanginn er undirbúningur fyrir áframhaldandi nám í teiknifræðum og lestri vinnuteikninga.

## Áfangamarkmið.

Að nemandi:

- 1 - þekki og þjálfist í upplýsingamiðlun með tæknilegum teikningum
- 2 - þjálfist í að hugsa af nákvæmni um og vinna myndrænt með viðfangsefni starfsgreina, s.s. hönnunar og iðngreina
- 3 - fái almennan undirbúning fyrir fagbundið teikninám og annað fagnám starfsgreina, s.s. hönnunar og iðngreina
- 4 - þjálfist í notkun teikni- og mæliáhalda
- 5 - hafi almenna undirstöðuþekkingu og færni í lestri, gerð einfaldra tæknilegra vinnuteikninga og gerð einfaldra þrívíðra teikninga
- 6 - hafi þekkingu og færni í að teikna fríhendis
- 7 - hafi þekkingu og færni til að skipuleggja, árita og ganga frá einföldum tæknilegum teikningum og miðla upplýsingum á skilvirkan hátt
- 8 - fái undirbúning undir frekara nám í teiknifræðum

### 1. Efnisþáttur: Skrift og fallmyndun I, u.þ.b. 77% af umfangi áfangans.


Að nemandi:

- 1 - geti lesið og skilið hornrétt fallmyndum ásamt sneiðmyndum af einföldum hlutum
- 2 - kunni gerð vinnuteikninga með teikniáhöldum af einföldum hlutum með hornréttum fallmyndum og sneiðmyndum ásamt málsetningum í tilteknum mælikvarða, skv. reglum, stöðlum og venjum
- 3 - hafi gott vald á skipulagningu vinnublaðs, áritun með teikniskrift og frágangi einfaldra vinnuteikninga skv. reglum, stöðlum og venjum

### 2. Efnisþáttur: Ásmyndun og fríhendingsteikning I, u.þ.b. 23% af umfangi áfangans.

Að nemandi:

- 1 - geti teiknað ásmyndir (fram-skámyndir með 0°-90°-45° áshalla, ofan-skámyndir með 60°-90°-30° áshalla og/eða samkvarða-myndir með 30°-90°-30° áshalla) með teikniáhöldum af einföldum hlutum, skv. reglum, stöðlum og venjum, þannig að vinna megi eftir þeim
- 2 - geti teiknað ásmyndir (fram-skámyndir, ofan-skámyndir og/eða samkvarða-myndir) fríhendis á auð vinnublaði af einföldum hlutum, skv. reglum stöðlum og venjum, þannig að vinna megi eftir þeim
- 3 - hafi gott vald á skipulagningu vinnublaðs, málsetningu, áritun með teikniskrift og frágangi ásmynda, skv. reglum, stöðlum og venjum, þannig að vinna megi eftir þeim.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 4	<b>Grunnteikning I GRT 103 Kennsluáætlun vorönn 2015</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.	
Verkefnaskil:	Samkvæmt kennsluáætlun. <b>Skil lægri en 90% í hverri lotu, = 90 teikn. þýða 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 verkefni.	
Námsmat:	Í næstu viku eftir hverja lotu er gefin einkunn. Hver lota gildir 20% af lokaeinkunn. Hver teikning vegur um 0,9%. Eftir hverja lotu byrja allir nemendur á fyrsta verkefni næstu lotu.  Aðeins teikningar sem skilað er innan síðasta skilatíma lotunnar eru metnar til einkunna. 90% skil miðast hinsvegar við samtals skilaðar teikningar í lok annar. 90% mætingaskylda er í áfanganum. (vegna próflauss áfanga)	
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>hörkenni HB</b> . (Kennari velur aðra gerð blýs fyrir hvern einstakan nemenda í samráði við viðkomandi nemanda 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 nemanda úr tíma sé nemandinn ekki með tiltæk verkfæri meðferðis.	

Dagsetning: \_\_\_\_\_

Undirritun kennara

Undirritun brautarstjóra., fagstjóra eða staðgengils

Nr.: GAT-045  
Útgáfa: 08  
Dags.: 30.08.2011  
Höfundur: HRS  
Samþykkt: SHJ  
Síða 4 af 4

## Verkmenntaskólinn á Akureyri

### Grunnteikning I GRT 103 Kennsluáætlun vorönn 2015



Hringamáti stærsta gat 32 mm eða stærra

Ekki skylda, en gott að eiga. Spor baugs- máti sem næst 30° eða stærra

Hringfari (Cirkill) vandaður með stilliskrúfu

Línuveiðari

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.

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.

Stafahorn t.d. LINEX 1001