



Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 4	<b>Grunnteikning I GRT 103</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2011</b>	

<b>Nöfn kennara:</b>	Elías Þorsteinsson, Haukur Jónsson, Indriði Arnórsson og Ketill Sigurðarson.	<b>Sk.stöfun:</b>	ELÍ-HAJ-INA-KES
----------------------	--	-------------------	-----------------

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34	Kynning námsefnis almennt	
34 - 35	Teikniáhöld – Kynningarblöð 1-5. Teikniskrift K.blöð 1-2	
35 - 44	Fallmyndun I – Kynningarblöð 1-24	
45-47	Ásmyndun og fríhendisteikning I: - Kynningarblöð 1 - 17	
48-49	Lokafrágangur teikninga.	
<b>Vika-Mánud.</b>	<b>Námsefni. Verklegur hluti.</b>	<b>Verkefni: 109 blöð</b>
34 – 22. ág	Afhending kennsluáætlunar og kynning námsgagna.	
35 – 29. ág	<b>Teikniskrift</b>	1-2-3-4-5
36 – 5. sept	<b>Fallmyndun I</b>	1-2-3-4-5-6-7-8
37 – 12. sept	(Kynning á námsefni jafnóðum og verkefnum vindur fram)	9-10-11-12-13-14-15-16-17-18
38 – 19. sept	<b>Stöðumat fyrir 23 teikningar.</b>	19-20-21-22-23-24-25-26-27-28
39 – 26. sept		29-30-31-32-33-34-35-36-37-38
40 – 3. okt	<b>Stöðumat fyrir 20 teikningar.</b>	39-40-41-42-43-44-45-46-47-48
41 – 10. okt		49-50-51-52-53-54-55-56-57-58
42 – 17. okt	<b>Stöðumat fyrir 20 teikningar.</b>	59-60-61-62-67-63-64-65-66
43 – 24. okt	<b>Uppmæling og teikning á hlut.</b> (nánari fyriræli frá kennara)	68-69-70-71-72-73-74-75-76-80
44 – 31. okt		81-82-83
45 – 7. nóv	<b>Ásmyndun og Fríhendisteikning</b> <b>Stöðumat fyrir 22 teikningar.</b>	1-2-3-4-5-6-7-8-9
46 – 14. nóv		10-11-12-13-14-15-16-17
47 – 21. nóv		18-19-20-21-22-23-A(uppæling)
48 – 28. nóv	<b>Stöðumat fyrir 24 teikningar.</b>	
	<b>Lágmarksteikningaskil eru 98 teikningar</b>	Verkefni eru samtals 109

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	GRUNNTEIKNING I – Útgefandi: 2008 IDNÚ
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 hægt að skoða á bókasafni VMA.

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	<b>Grunnteikning I GRT 103</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2011</b>	
Samþykkt: HJS		
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 fríhendisteikningu. 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. 79% 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 fríhendisteikning I, u.þ.b. 21% af umfangi áfangans.

að nemandi:

- 1 - geti teiknað ásmyndir (fram-skámyndir með  $0^\circ$ - $90^\circ$ - $45^\circ$  áshalla, ofan-skámyndir með  $60^\circ$ - $90^\circ$ - $30^\circ$  áshalla og/eða samkvarða-myndir með  $30^\circ$ - $90^\circ$ - $30^\circ$  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 vinnublöð 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: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 4	<b>Grunnteikning I GRT 103</b> <b>Kennsluáætlun haustönn 2011</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, = 98 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 til 83 og allar ásmyndunar og fríhendingsteikningar. 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% mætingarskylda er í 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 áhaldar 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> . 3) <b>Strokleður</b> . 4) <b>Pensill</b> , breidd u.þ.b. 1 cm. 5) <b>Reglustríka bein</b> , lengd u.þ.b. 25 cm. Kennari getur vísað nemandi úr tíma sé nemandinn ekki með tiltæk verkfæri meðferðis.	

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


Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun kennara \_\_\_\_\_

Undirritun brautarstjóra, fagstjóra eða staðgengils \_\_\_\_\_

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS	<b>Grunnteikning I GRT 103</b>	<b>Kennsluáætlun haustönn 2011</b>
Síða 4 af 4		

