



Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ	Grunnteikning I GRT 103 Kennsluáætlun haustönn 2014	
Síða 1 af 4		

Nöfn kennara:	Haukur Jónsson, Helga Jósepsdóttir og Kristín Petra Guðmundsdóttir.	Sk.stöfun:	HAJ-HRJ-KPG
----------------------	---	-------------------	-------------

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34 - 35	Kynning námsefnis almennt	
34 - 35	Teikniáhöld – Kynningarblöð 1-5. Teikniskrif K.blöð 1-2	
35- 44	Fallmyndun I – Kynningarblöð 1-24	
45-47	Ásmyndun og frihendisteikning I: - Kynningarblöð 1 - 17	
48-49	Lokafrágangur teikninga.	
Vika-Mánud.	Námsefni. Verklegur hluti.	Verkefni: 109 blöð
34/35 – 18. ág	Afhending kennsluáætlunar og kynning námsgagna.	
34/35 – 25. ág	Teikniskrif	1-2-3-4-5
36 – 1. sept	Fallmyndun I	1-2-3-4-5-6-7-8
37 – 8. sept	(Kynning á námsefni jafnóðum og verkefnum vindur fram)	9-10-11-12-13-14-15-16-17-18
38 – 15. sept	Stöðumat fyrir 23 teikningar.	19-20-21-22-23-24-25-26-27-28
39 – 22. sept		29-30-31-32-33-34-35-36-37-38
40 – 29. sept	Stöðumat fyrir 20 teikningar.	39-40-41-42-43-44-45-46-47-48
41 – 6. okt		49-50-51-52-53-54-55-56-57-58
42 – 13. okt	Stöðumat fyrir 20 teikningar.	59-60-61-62-67-63-64-65-66
43 – 20. okt	Uppmæling og teikning á hlut. (nánari fyriræli frá kennara) Helgi magri, frí föstud.	68-69-70-71-72-73-74-75-76-80
44 – 27. okt	Afmæli Ketils flatnefs mánudag. Nemendur teikna heima mynd 81 ef þarf.	81-82-83
45 – 3. nóv	Ásmyndun og Frihendisteikning Stöðumat fyrir 22 teikningar.	1-2-3-4-5-6-7-8-9
46 – 10. nóv		10-11-12-13-14-15-16-17
47 – 17. nóv		18-19-20-21-22-23-84 (uppmæling)
48 – 24. nóv	Stöðumat fyrir 24 teikningar.	
	Lágmarksteikningaskil eru 98 teikningar	Verkefni eru samtals 109

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	GRUNNTEIKNING I – Útgefandi: 2008 eða nýrri. IÐNÚ:
Annað (t.d. itarefni)	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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS	Grunnteikning I GRT 103 Kennsluáætlun haustönn 2014	
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 efnispætti. Í fyrsta efnispætti 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:

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

1. Efnispáttur: Skrift og fallmyndun I, u.þ.b. 79% af umfangi áfangans.


Að nemandi:

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

2. Efnispáttur: Ásmyndun og fríhendingsteikning I, u.þ.b. 21% af umfangi áfangans.

Að nemandi:

- 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
- geti teiknað ásmyndir (fram-skámyndir, ofan-skámyndir og/eða samkvarða-myndir) fríhendis á auð vinnublað af einföldum hlutum, skv. reglum stöðlum og venjum, þannig að vinna megi eftir þeim
- 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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 4	Grunnteikning I GRT 103 Kennsluáætlun haustönn 2014	

Námsmat:	Lýsing: Próflaus áfangi	Vægi
Frammistaða á önn:	Eftir fjölda unninna verkefna, réttleika og frágangi þeirra.	100 %
Lotur:	Námsefninu er skipt í 5 lotur . 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. Skil lægri en 90% í hverri lotu, = 98 teikn. þýða 4,0 í einkunn eða lægra, sem er fall.	
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 ásmyndunar 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 próflaus áfanga)	
Verkfæri:	Á bls. 4 í kennsluáætlun eru myndir af þeim verkfærum sem nemandi þarf að koma með í alla tíma, Verkfærin eru eftirfarandi: Hringmáti, sporbaugsmáti, sirkill, línuveiðari, gráðubogi, 2 gerðir teiknihorna , (franskar kúrfur og stafahorn ekki nauðsynleg) Auk áhalda sem eru sýnd eru á bls. 4 þarf eftirfarandi: 1) Teikniborð A3 . 2) Þrjár stærðir fallblýanta : A) 0,3 eða 0,35 mm. B) 0,5 mm. C) 0,7 mm. Byrja skal með blý af hörkunni HB . (Kennari velur aðra gerð blýs fyrir hvern einstakan nemenda í samráði við viðkomandi nemanda ef þarf) 3) Strokleður . 4) Pensill , breidd u.þ.b. 1 cm. 5) Reglustrika bein , lengd u.þ.b. 25 cm. Kennari getur vísað nemanda úr tíma sé nemandinn ekki með tiltæk verkfæri meðferðis.	

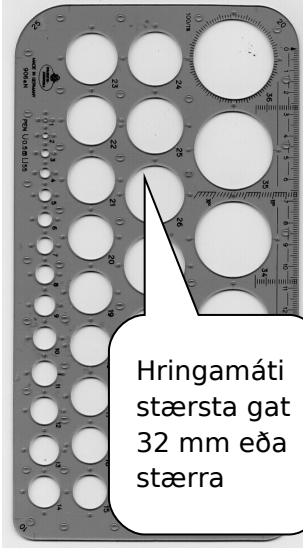
Dagsetning: _____

Undirritun kennara _____

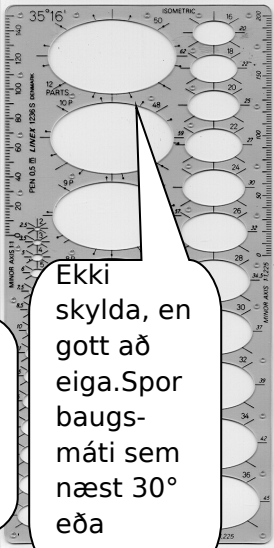
Undirritun kennara _____

Undirritun kennara _____

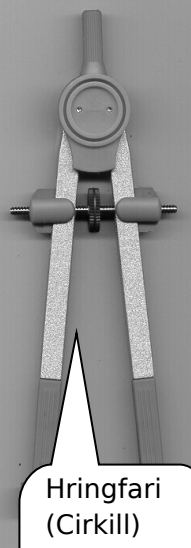
Undirritun brautarstjóra., fagstjóra eða staðgengils _____



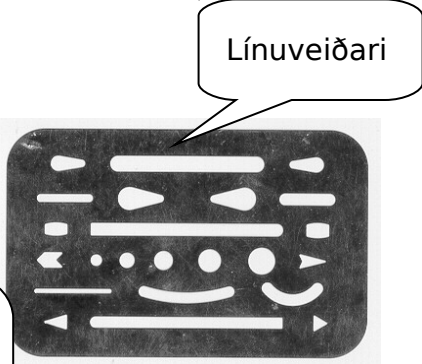
Hringamáti stærsta gat 32 mm eða stærra



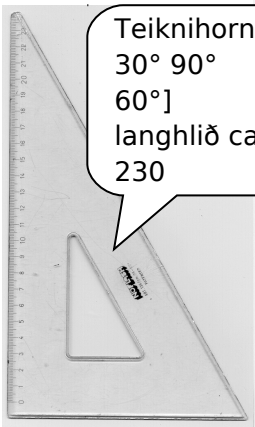
Ekki skylda, en gott að eiga. Spor baugs- máti sem næst 30° eða stærra



Hringfari (Cirkill) vandaður með stilliskrúfu



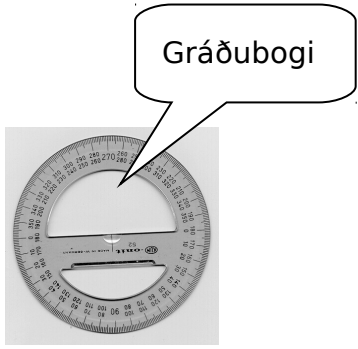
Línuveiðari



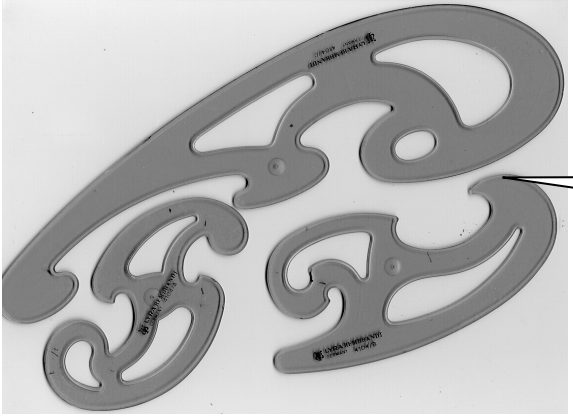
Teiknihorn [30° 90° 60°] langhlið ca 230



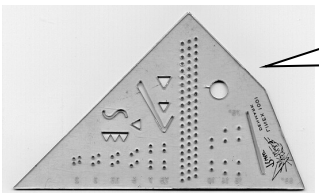
Teiknihorn [45° 90° 45°] langhlið ca 230



Gráðubogi



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



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.