


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 1 af 3	<b>Grunnteikning II GRT203</b>	<b>Kennsluáætlun – H13</b>

<b>Nöfn kennara:</b>	<b>Eliás Þorsteinsson &amp; Jóhannes Óli Garðarsson</b>	<b>Sk.stöfun:</b>	<b>ELÍ &amp; JÓG</b>
----------------------	---	-------------------	----------------------

### Áætlun um yfirferð – Verkefni

Nemar skulu kynna sér kynningarblöð 1-23 tilheyrandi, Flatarteikningum jafnóðum og þeir leysa verkefni. Fyrir Fallmyndun II og Útflatningsmyndir tilheyrandi kynningarblöð 1-25. Fyrir Fríhendisteikningu tilheyrandi kynningarblöð 1-9. Hluti námskeiðsins er kynning á AutoCad, og skil nokkurra verkefna unninna með því forriti. Frá og með viku 43 til og með viku 48 (6 vikur) verður einn tvítími í viku, unninn í AutoCad í stofu B03.

Vika-Mánud.	Flatarteikning (FL)	Handhönnun (H)	AutoCad (A)	Stk
34 – 19.ág	Verkefni úr möppu nr.: (Tsk=Teikniskriftarblað)	Tsk. (FL)		1
35 – 26 ág	Kynningarblöð-Flatarteikning 1-24:	1-2-3-4-5-6		6
36 – 02 sept		7-8-9-10-11-12-13		7
37 – 09.sept	1. Stöðumat Tsk=1+Fl=19 – Alls 20 blöð	14-15-16-17-18-19		6


Vika-Mánud.	Fallmyndun II og Útflatningsmyndir (Fa)	Handhönnun	AutoCad	Stk
38 – 16.sept	Kynningarblöð Fallm. & Útfl.myndir 1-25:	(Fa) 1-2-3-4-5-6		6
39 – 23.sept	<u>Verkefni 10-11-12-13-14. Ekki unnin í handhönnun !!!</u>	7-8-9 / 15-16		5
40 – 30.sept		17-18-19-20-21		5
41 – 07.okt	2. Stöðumat Fa 20 blöð	22-23-24-25		4
42 – 14.okt	ACAD-Kennsla hefst, einn tvítími í viku til annarloka. Stofa B02.	26-27-28-29		4
43 – 21.okt	3+1 = 3 handhönnun & 1 ACAD-Teikning Helgi Magri-Föstud-Frí	30-31-32	Kynning	3+1
44 – 28.okt	Helgi Magri-Mánud-Frí	33-34	(Fa) 10	2+1
45 – 4.nóv	3. Stöðumat Fa 12 blöð	35-36-37	(Fa) 11	3+1

Vika-Mánud.	Fríhendismyndir, fallm. (Fr) & stækkun (Fs)	Handhönnun	AutoCad	Stk
46 – 11.nóv	Fríhendist. (Fr) byrjar á nr. 28	(Fr) 28-29-30- 31-32-33-34	(Fa) 13	7+1
47 – 18.nóv	Kynn.bl. fríhendisteikn. 1-9 - (Fs) F.t.II, Kynning 4=A&B. K5=C. K6=D&E&F	(Fr) 35-36-37-38 (Fs) A	(Fa) 14	5+1
48 – 25.nóv	& 49-2.des Lokavikur 4. Stöðumat 16 blöð+6 ACAD teikn.	(Fs) B-C-D-E og óklárað	(Fs) F	4+1
Meðalafköst, tæpar 2 myndir í tvítíma.	Skil: Í síðasta virkum tíma viðkomandi viku skal skila öllum teikningum sem vinna átti í þeirri viku og fyrir vikum skilafímabils, hafi þeim ekki verið skilað áður. ACAD skilað á rafrænu formi í lok námskeiðs.	Verkefni eru: H68+A6=74		

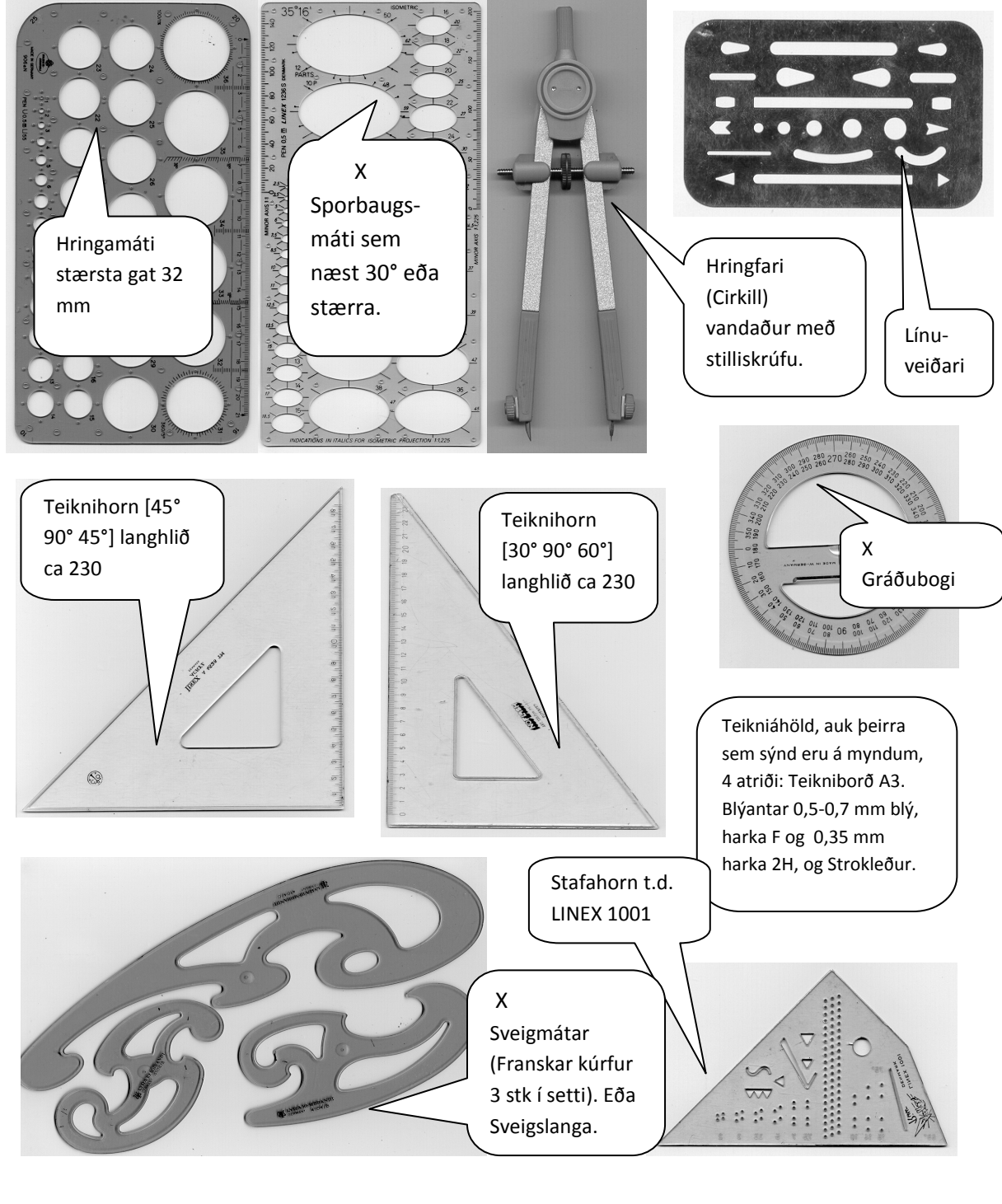
<b>Námshögn 1</b>	GRUNNTEIKNING II, útgáfuár 2005 – Útgefandi: IDNÚ
-------------------	---

### Námsmat og vægi námsþátta ofl

<b>Kennarastöð</b>	Kennari leiðbeinir nemum í tímum, eftir að þeir hafa nýtt sér kynningarefni verkefnamöppu, varðandi villur og frágang verkefna í gangi. Þetta gildir þó ekki varðandi vanskilateikningar, þó skilaréttur þeirra falli ekki niður fyrir en í lok námskeiðs.
<b>Frammistaða verkefnaskil námsmat ofl.</b>	Ætlast er til fullra skila á H og A og einkunn getur annars hæst orðið 8,0. Skil H lægri en 90 %,- 60 H-Teikningar þýðir 4,0 í einkunn eða lægra, sem er fall. Einkunnarlaus skilaskylda er á A-teikningum, en vöntun hverrar teikningar þar, lækkar einkunn, ofan 5,0, um 0,2. Hverju stöðumati fylgir einkunn fyrir þá staðfestar H-Skila-teikningar. Í lok annar vega þær þó alla jafnt, um 1,47 %. Vanskila-Teikningar lækka einkunn, en gilda gagnvart 90 % skilalágmarki, sé þeim skilað fyrir lok námskeiðs. Einkunn 4,50 eða hærri, gefur 5 eða hærra. Lægri einkunn er fall.  Eftir hver skil byrja allir nemar á 1. verkefni næsta skilaflokks. Áritun kennara á teikningu er staðfesting og forsenda fullnægjandi skila. Hver teikning er þó að fullu á ábyrgð nema. Áritun teikningar unninnar utan kennslustunda, er háð því að nemi geti skýrt hvernig teikning var unnin. Vanskilateikningar eru teikningar sem ekki er skilað á réttum tíma. H = Handhönnun. A = ACAD-Hönnun

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	<b>Grunnteikning II GRT203</b>	<b>Kennsluáætlun – H13</b>

**Námsgögn 2**    Teikniáhöld - Vöntun einhverra þessarra áhalda lækkar annareinkunn um 0,5.    X = Allt að 3 mega samnota.



**Hringamáti stærsta gat 32 mm**

**X Sporbaugs- máti sem næst 30° eða stærra.**

**Hringfari (Cirkill) vandaður með stilliskrúfu.**

**Línu-veiðari**

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


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

**X Gráðubogi**

**Teikniáhöld, auk þeirra sem sýnd eru á myndum, 4 atriði: Teikniborð A3. Blýantar 0,5-0,7 mm blý, harka F og 0,35 mm harka 2H, og Strokleður.**

**Stafahorn t.d. LINEX 1001**

**X Sveigmátar (Franskar kúrfur 3 stk í setti). Eða Sveigslanga.**

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	<b>Grunnteikning II GRT203</b>	<b>Kennsluáætlun – H13</b>

### Áfangalýsing:

Kennd meðferð teikniáhaldna, mælitækja, mælikvarða og frágangur og áritun teikninga. Rætt um teiknireglur, tegundir lína, og vinnustaðarímynd ræktuð. Gerðar flatarmálsteikningar og beitt bogaskurði við gerð horna, boga, lína o.fl. Teiknaðar fallmyndir og rúmmyndir, og útflatningar unnir. Æfður teikningalestur og rúmskynjun þjálfuð með notkun móðela. Grunnþjálfun í gerð fríhendismynda.

### Markmið:

#### 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 mæliáhaldna
- fái nánari almenna þekkingu og færni í lestri og gerð einfaldra tæknilegra vinnuteikninga með hornréttum fallmyndum
- hafi þekkingu og færni til að setja út og teikna flatarfræðileg form og tvívíðar vinnufyrirmyndir
- hafi þekkingu og færni í lestri og teikningu fallmynda af reglulegum rúmfræðilegum frumformum og sneiðskorningum með sérstöku tilliti til greiningar og myndunar raunstærða á línunum og flötum
- hafi þekkingu og færni í teikningu yfirborðsútflatningsmynda af reglulegum rúmfræðilegum frumformum og sneiðskorningum
- hafi þekkingu á gildi frumforma fyrir teikningu og mótun viðfangsefna faggreina, s.s. hönnunar og iðngreina
- efli formskyn sitt
- hafi þekkingu og færni í gerð einfaldra tvívíðra fríhendisteikninga
- öðlist færni til að skipuleggja, árita og ganga frá tæknilegum teikningum og miðla upplýsingum á skilvirkan hátt

### Sératriði

Teikningar sem skila skal í ACAD, en ekki handhanna, eru sex: Fa-10, 11, 12, 13, 14 & Fr(F). Fríhendisteikningar til stækkunar (S) í „Fríhendisteikning II“ eru : Á „Kynning 4“ (K4): A-Lengst til vinstri, efsta röð. B-Miðmynd, næstefsta röð. Á K5: C-Lengst til Hægri, neðsta röð. Á K6: D-Hægri í miðröð. E-Vinstri í neðstu röð. F-Hægri í neðstu röð (ACAD). Hver nemi skal í upphafi námskeiðs merkja þessi blöð með „ACAD“ eða „A-B-C-D-E-F“ eftir því sem við á. Hver nemi skal einnig merkja Fr-blað 28 & 38 með „Byrjun“ & „Lok“

Áður en ACAD-teiknun hefst skal hver nemi hafa fullvissað sig um að hann komist inn að ACAD í tölvu í stofu B02.

### Dagsetning:



Undirritun kennara (ELÍ)

Undirritun kennara (JÓG)

Undirritun brautarstj., fagstj (BAR) eða staðgengils