

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3		
Grunnteikning II GRT203		
Kennsluáætlun – V12		

Nafn kennara:	Elías Þorsteinsson & Jóhannes Óli Garðarsson	Sk.stöfun:	ELÍ & JÓG
----------------------	--	-------------------	-----------

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 41 til og með viku 47 verða tímar fimmtudags, unnir í AutoCad í stofu B02.

Vika-Mánud.	Flatarteikning (FI)	Handhönnun (H)	AutoCad (A)	Stk
02 – 09. jan	Verkefni úr möppu nr.: (Tsk=Teiknskriftarblað)	Tsk. FI=1-2-3-4-5-6		7
03 – 16. jan	Kynningarblöð-Flatarteikning 1-23:	7-8-9-10-11-12-13		7
04 – 23. jan	1. Stöðumat FI - 20 blöð	14-15-16-17-18-19		6

Vika-Mánud.	Fallmyndun II og Útflatningsmyndir (Fa)	Handhönnun	AutoCad	Stk
05 – 30. jan	Verkefni úr möppu nr.:	Fa=1-2-3-4-5		5
06 – 06. feb	Kynningarblöð Fallm. & Útfl.myndir 1-25:	6-7-8-9-15		5
07 – 13. feb		16-17-18-19		4
08 – 20. feb	23.-24. Þórunn&Þorbjörg 2. Stöðumat Fa 17 blöð	20-21-22		3
09 – 27. feb		23-24-25-26		4
10 – 05. mars	ACAD-kennsla hefst, einn tvítíma í viku, til annarloka. Stofa B02.	27-28-29-30	Kynning	4
11 – 12. mars		31-32-33	Fa 10	3+1
12 – 19. mars	20.-21. Opnir dagar 3. Stöðumat Fa 13 blöð	34-35	Fa 11	2+1

14. vika er páskavika.

Vika-Mánud.	Fríhendismyndir, fallm. (Fr) & stækkun (Fs)	Handhönnun	AutoCad	Stk
13 – 26. mars	Kynningarblöð fríhendisteikningar 1-9	Fa 36-37 (Fr) 28-29-30	Fa 12	5+1
15 – 09. apríl	09.-10. Páskafri	(Fr) 31-32-33-34	Fa 13	4+1
16 – 16. apríl	(Fs) Fríhendisteikning II, Kynning 4=A&B. K5=C. K6=D&E&F	(Fr) 35-36-37-38 (Fs) A-B	Fa 14	6+1
17 – 23. apríl	Og 18.V: 30. apríl Lokavikur 4. Stöðumat 18+6 ACAD bl.	(Fs) C-D-E og óklárað	Fs - F	3+1
Meðalafköst tæpar 2 myndir á tvítíma.	Skil: Í síðasta virkum tíma viðkomandi viku skal skila öllum teikningum sem vinna átti í þeirri viku og fyrir vikum, hafi þeim ekki verið skilað áður. ACAD skilað á rafrænu formi í lok námskeiðs.	Verkefni eru: H68+A6=74		

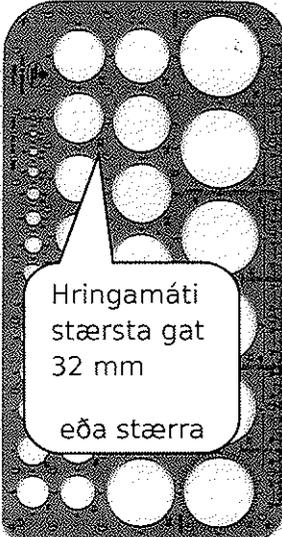
Námsgögn 1	GRUNNTEIKNING II, útgáfuár 2005 – Útgefandi: IÐNÚ
-------------------	---

Námsmat og vægi námsþátta ofi

Kennarastoð	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 vanskilteikningar, þó skilaréttur þeirra falli ekki niður fyrr en í lok námskeiðs.
Frammistaða verkefnaskil námsmat ofi.	Ætlast er til fullra skila á H og A og einkunn getur annars hæst orðið 8,0. Skil H lægri en 90 %,- 61 H-Teikning þýðir 4,0 í einkunn eða lægra, sem er fall. Einkunnariáus skilaskylda er á A-teikningum, en vöntun hvernar 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 hærrí, 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. Vanskilteikningar eru teikningar sem ekki er skilað á réttum tíma.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	Grunnteikning II GRT203	Kennsluáætlun – V12

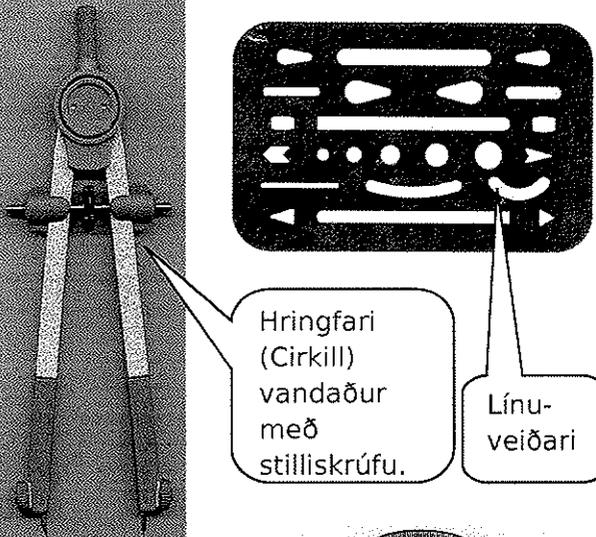
Námsgögn 2 Teikniáhöld - Vöntun einhverra þessarra áhalda lækkar annareinkunn um 0,5. X = Allt að 3 mega samnota.



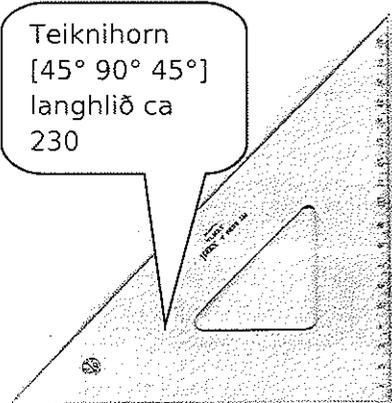
Hringamati stærsta gat 32 mm eða stærra



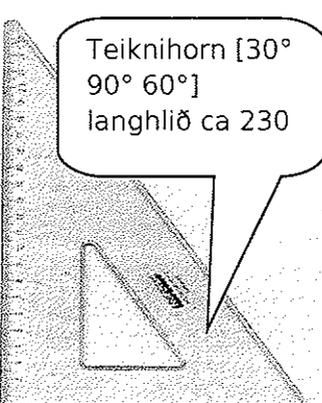
X Sporbaugs-máti sem næst 30° eða stærra.
MÁ SLEPPA.



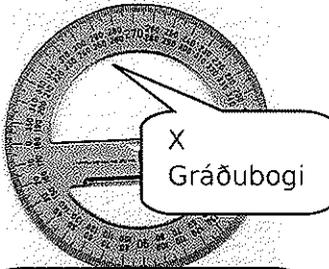
Hringfari (Cirkill) vandaður með stilliskrúfu. Línu-veiðari



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



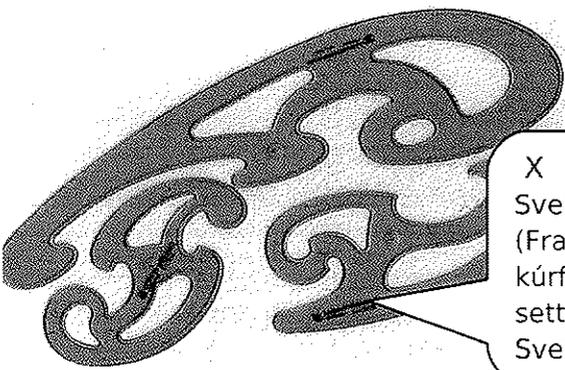
Teiknihorn [30° 90° 60°] langhlið ca 230



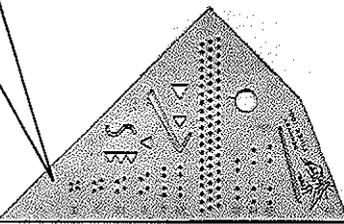
X Gráðubogi

Teikniáhöld, auk þeirra sem sýnd eru á myndum, 4 atriði: Teikniborð A3. Blýantar 0,3, 0,5 og 0,7 mm blý, harka F og 0,3 mm harka 2H, og strokleður.

Teikningasópur eða þunnur 2" eða 3" pensill.



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



Stafahorn t.d. LINEX 1001

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	Grunnteikning II GRT203	Kennsluáætlun – V12

Áfangalýsing:

Kennd meðferð teikniáhalda, 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 rúmshyggja þjálfuð með notkun módelar. Grunnþjálfun í gerð fríhendingmynda.

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 mæliáhalda
- 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 línnum 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 fríhendingsteikninga
- öðlist færni til að skipuleggja, árita og ganga frá tæknilegum teikningum og miðla upplýsingum á skilvirkan hátt

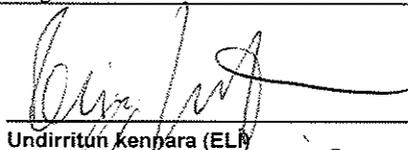
Sératriði

Teikningar sem skila skal í ACAD, en ekki handhanna, eru sex: Fa-10, 11, 12, 13, 14 & Fr(F). Fríhendingsteikningar til stækkunar (S) í „Fríhendingsteikning 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-bláð 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.

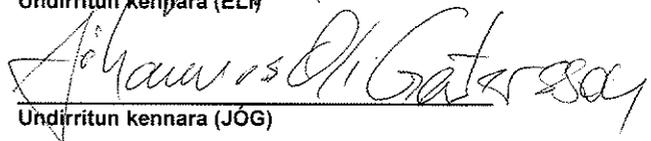
Dagsetning: 08.01.2012



Undirritun brautarstj., fagstj. eða staðgengils (BAR)



Undirritun kennara (ELI)



Undirritun kennara (JÓG)