


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 3	Grunnteikning II GRT203	Kennsluáætlun – V11

Nafn kennara:	Jóhannes Óli Garðarsson	Sk.stöfun:	JÓG
----------------------	--------------------------------	-------------------	------------

Áætlun um yfirferð – Verkefni (H1= Hópur 1. H2= Hópur 2)

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 9 til og með viku 15 verða tímar mánudags-H2 & miðvikudags-H1, unnir í AutoCad í stofu B2.

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


Vika-Mánd.	Fallmyndun II og Útflatningsmyndir (Fa)	Handhönnun	AutoCad	Stk
5 – 31.jan	Verkefni úr möppu nr.:	Fa=1-2-3-4-5-6-7-8		8
6 – 7.feb	Kynningarblöð Fallm. & Útfl.myndir 1-25:	9-15-16-17-18-19		6
7 – 14.feb	2. Stöðumat Fa 19 blöð	20-21-22-23-24		5
8 – 21.feb		25-26-27-28		4
9 – 28.feb		29-30-31-32	Kynning	4
10 – 7.mars	ACAD skilað í lokin Þórunn & Þorbjörg	33-34	Fa 10	3
11 – 14.mars	3. Stöðumat Fa 13 blöð.	35-36-37	Fa 11	4

Vika-Mánd.	Fríhendismyndir, fallm. (Fr) & stækkun (Fs)	Handhönnun	AutoCad	Stk
12 – 21.mars	Verkefni úr möppu nr.: Opnir dagar	(Fr)-28-29-30-31	Fa 12	5
13 – 28.mars	Kynningarblöð fríhendisteikningar 1-9:	(Fr)-32-33-34-35-36-37	Fa 13	7
14 – 4.apríl	(Fs) Fríhendisteikning II, Kynning 4=A&B. K5=C. K6=D&E&F	(Fr) 38 (Fs) A- B-C	Fa 14	5
15 – 11.apríl	Og 17.v 27.&28.&29.apríl Lokavikur 4. Stöðumat 16 bl.	(Fs) D-E og óklárað	Fs- F	3
Meðalafköst, tæp 1 mynd á kennslust.	Skil: Í sjöasta virkum tíma viðkomandi viku skal skila öllum teikningum sem vinna átti í þeirri viku og fyrri vikum, hafi þeim ekki verið skilað áður.		Verkefni eru H68+A6=74	


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

Námsmat og vægi námsþátta ofl

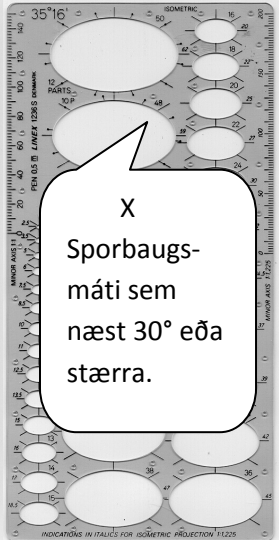
Kennarastoð	Kennari leiðbeinir nemum í tímum, eftir að þeir hafa nýtt sér kynningarefni verkefnaöppu, varðandi villur og frágang verkefna í gangi. Þetta gildir þó ekki varðandi vanskilarteikningar, þó skilaréttur þeirra falli ekki niður fyrir en í lok námskeiðs.
Frammistaða verkefnaskil námsmat ofl.	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. Einkunnarlaus skilaskylda er á A-teikningum, en vöntun hvorrar 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 hvorrar teikningar: Réttleiki-15%. Myndgerð-70%. Teikniskrift 15%. Einkunn teikningar getur þó aldrei orðið hærrí en réttleikaekinnun (varðar villur í hönnun). 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. H-Teikning/ Einkunn = Handhönnunar T / E. A-Teikning/Einkunn = ACAD T / E. Vanskilarteikningar eru teikningar sem ekki er skilað á réttum tíma.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 3	Grunnteikning II GRT203	Kennsluáætlun – V11

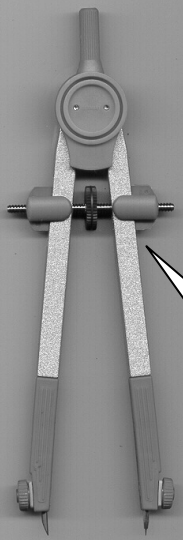
Námsgögn 2	Teikniáhöld - Vöntun einhverra þessarra áhalda lækkar annareinkunn um 0,5. X = Allt að 3 mega samnota.
-------------------	--



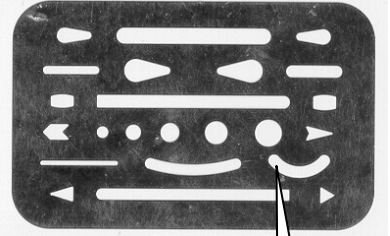
Hringamáti stærsta gat 32 mm



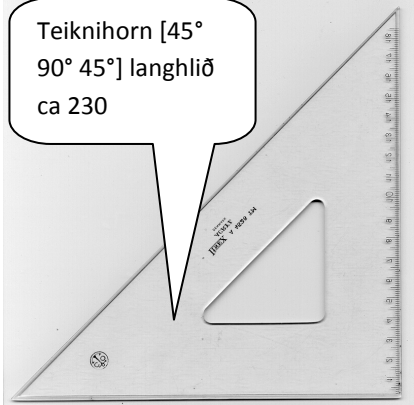
X Sporbaugs-
máti sem
næst 30° eða
stærra.



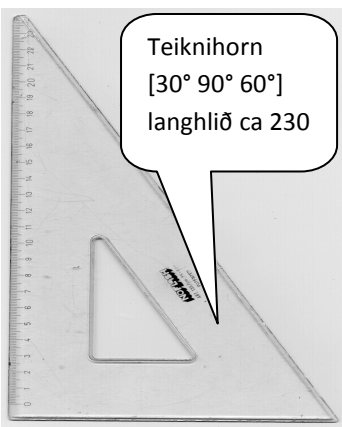
Hringfari
(Cirkill)
vandaður með
stilliskrúfu.



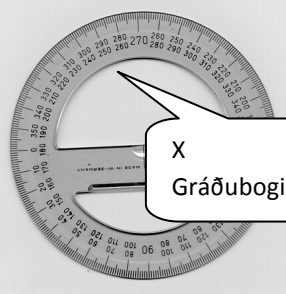
Línu-
veiðari



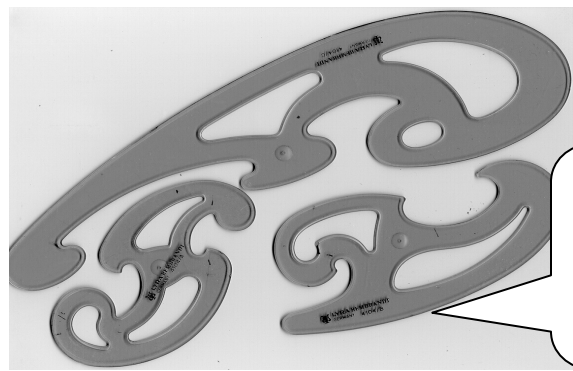
Teiknihorn [45°
90° 45°] langhlið
ca 230



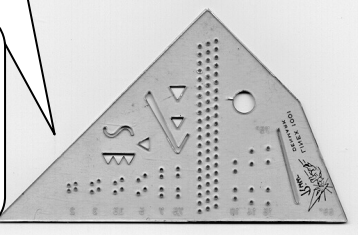
Teiknihorn
[30° 90° 60°]
langhlið ca 230



X Gráðubogi




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



Stafahorn t.d.
LINEX 1001

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.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 3 af 3	Grunnteikning II GRT203	Kennsluáætlun – V11

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
- eflir 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 B2.

Dagsetning:

Undirritun kennara (JÓG)

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils (BAR)