

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011	Grunnteikning II GRT203 Kennsluáætlun – V14	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 4		

Nafn kennara:	Jóhannes Óli Garðarsson	Sk.stöfun:	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 10 til og með viku 17 verður einn tvítími í viku, unninn í AutoCad í stofu B03.

Vika-Mánud.	Flatarteikning (FI)	Handhönnun (H)	AutoCad (A)	Stk
02 – 06. jan	Verkefni úr möppu nr. (Tsk=Teikniskriftarblað) 2ja daga vika	Tsk. & (FI) 1-2		3
03 – 13. jan	Kynningarblöð-Flatarteikning 1-24:	3-4-5-6-7-8-9		7
04 – 20. jan		10-11-12-13-14		5
05 – 27. jan	1. Stöðumat FI - 20 blöð	15-16-17-18-19		5

Vika-Mánud.	Fallmyndun II og Útflatningsmyndir (Fa)	Handhönnun	AutoCad	Stk
06 – 03. feb	Kynningarblöð Fallm. & Útfl.myndir 1-25: Þórunn&Þorbjörg 6.& 7.	(Fa)1-2-3-4		4
07 – 10. feb	(Fa) 10-11-12-13-14 sleppt í handhönnun. Unnar seinna í ACAD . 5 myndir	5-6-7-8-9-----15		6
08 – 17. feb	2. Stöðumat Fa 16 blöð	16-17-18-19-20-21		6
09 – 24. feb		22-23-24-25-26		5
10 – 03. mars	ACAD-kennsla hefst, einn tvítími í viku, til annarloka. Stofa B03.	27-28-29	Kynning	3
11 – 10. mars		30-31-32	Fa 10	3+1
12 – 17. mars	18.-19. Opnir dagar 3. Stöðumat Fa 14 blöð	33-34-35	Fa 11	3+1
Vika-Mánud.	Fríhendismyndir, fallm. (Fr) & stækkun (Fs)	Handhönnun	AutoCad	Stk
13 – 24. mars	Kynningarblöð fríhendisteikningar 1-9:	(Fa) =36-37 & (Fr) 28-29	Fa 12	4+1
14 – 31. mars	(Fs) F í ACAD seinna. 1 mynd. Alls 6 ACAD-Myndir	(Fr) 30-31-32-33-34	Fa 13	5+1
15 – 07. apríl	(Fs) Fríhendisteikning II, Kynning 4=A&B. K5=C. K6=D&E&F	(Fr) 35-36-37-38 & (Fs) A	Fa 14	5+1

16. vika er páskavika. Mánudagur er 14. apríl

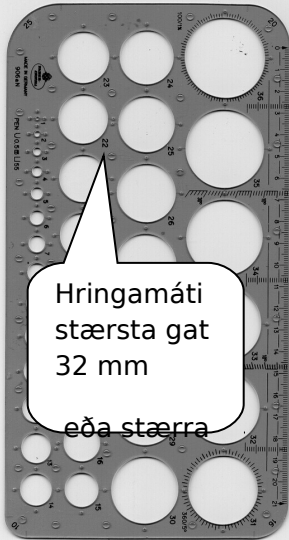
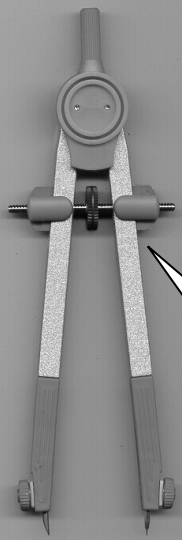
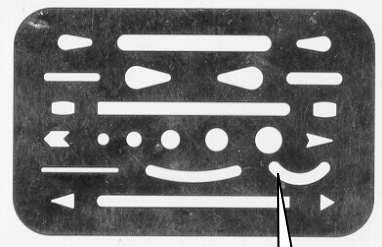
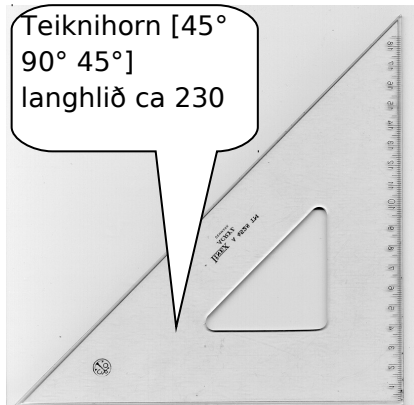
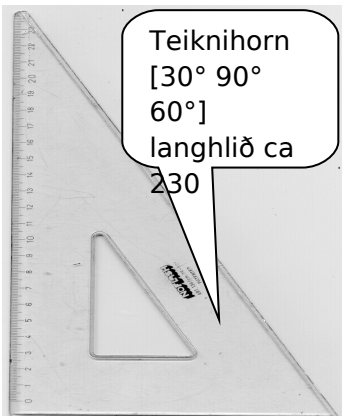
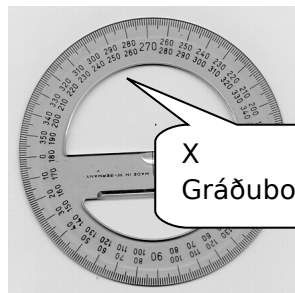
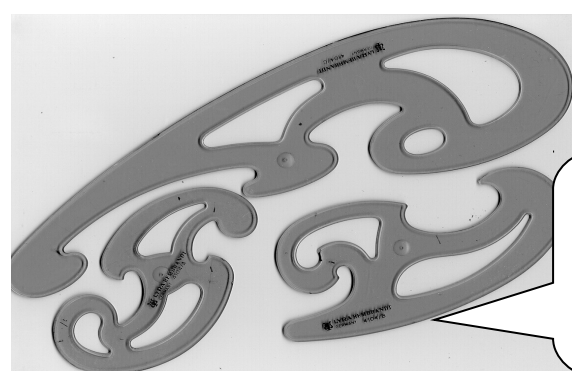
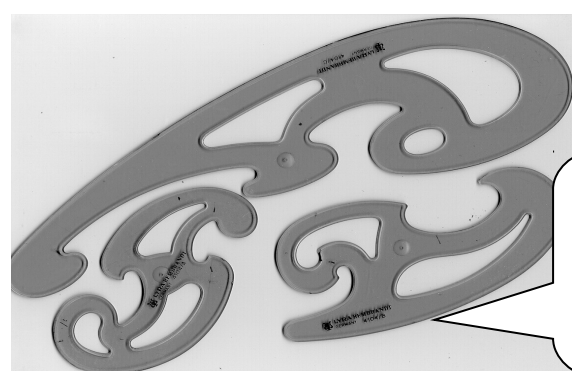
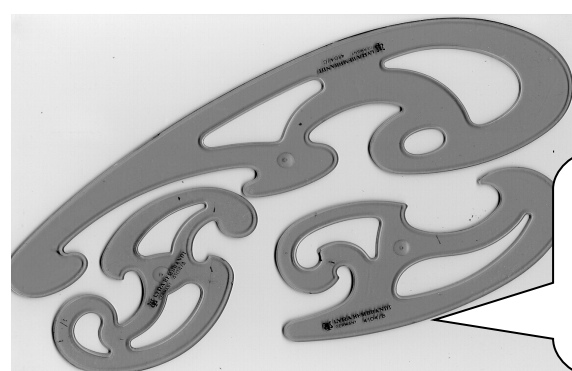
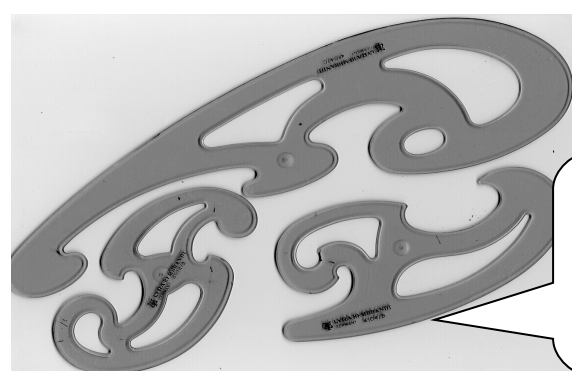
17 – 21. apríl	2ja daga vika	(Fs) B-C	Fs- F	2+1
18 – 28. apríl	Lokavika 4. Stöðumat 18+6 ACAD bl. 4ra daga vika	(Fs) D-E og óklárað		2
Meðalafköst tæpar 2 myndir á tvítíma.	Skil: Í síðasta virkum handhönnunartíma viðkomandi viku skal skila öllum teikningum sem vinna átti í þeirri viku og fyrri vikum, 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 ofl

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 vanskilateikningar, 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-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 hærri. 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	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011	Grunnteikning II GRT203 Kennsluáætlun – V14	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 4		

Námsgögn 2	Teikniáhöld - Vöntun einhverra þessarra áhalda lækkar annareinkunn um 0,5.		X = Allt að 3 mega samnota.
			
Hringamáti stærsta gat 32 mm eða stærra	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	Teikningasónur eða Strokleður.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011	Grunnteikning II GRT203 Kennsluáætlun – V14	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 4		

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 rúmskynjun þjálfuð með notkun móðela. 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 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 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 & Fs(F). Fríhendingsteikningar til stækkunar (Fs) 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-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:

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011	Grunnteikning II GRT203 Kennsluáætlun – V14	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 4 af 4		

Undirritun kennara (JÓG)

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils (BAR)