


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 4	Grunnteikning II. GRUN2ÚF04	Námsáætlun – Vor 2016

Nafn kennara:	Elías Þorsteinsson, Haukur Jónsson & Kristín Petra Guðmundsdóttir	Sk.stöfun:	ELÍ, HAJ, KPG
---------------	---	------------	---------------

Áfangalýsing:

Í áfanganum lærir nemandinn um meðferð teikniáhalda, mælitækja, mælikvarða og frágang og áritun teikninga. Rætt um teiknireglur og tegundir lína. Nemandinn vinnur flatarmálsteikningar og beitir bogaskurði við gerð horna, boga, lína o.fl. Þá teiknar hann fallmyndir og rúmmyndir og vinnur útflatningar. Nemandinn æfir teikningalestur og þjálfar rúmskynjun með notkun móðela. Nemandinn fær leiðsögn við að teikna einfaldar fall- og útflatningsmyndir í tölvu og hlýtur grunnþjálfun í gerð frihendismynda.

Námsgögn	GRUNNTEIKNING II, útgáfuár 2005 eða nýrri.	Útgefandi: IÐNÚ
----------	--	-----------------


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 Frihendisteikningu 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
01 – 04. jan	Kynning áfangans.			
02 – 11. jan	Verkefni úr möppu. (Tsk=Teikniskriftarblað)	Tsk. & (FI)1-2-3-4		5
03 – 18. jan	Kynningarblöð-Flatarteikning 1-24:	5-6-7-8-9-10-11-12		8
04 – 25. jan	1. Stöðumat FI - 18 blöð.	13-14-15-16-17		5

Vika-Mánud.	Fallmyndun II og Útflatningsmyndir (Fa)	Handhönnun	AutoCad	Stk
05 – 01. feb	Verkefni úr möppu.	(FI)18-19 & (Fa)1-2-3		5
06 – 08. feb	Kynningarblöð Fallm. & Útfl.myndir 1-25:	4-5-6-7-8-9		6
07 – 15. feb		15-16-17-18		4
08 – 22. feb	2. Stöðumat Fa 19 blöð.	19-20-21-22		4
09 – 29. feb	ACAD-kennsla hefst, einn tvítími í viku, til annarloka. Stofa B03.	23-24-25-26	Kynning	4
10 – 07. mars		27-28-29-30	Fa 10	4+1
11 – 14. mars		31-32	Fa 11	2+1
12 – 21. mars	Páskafri			
13 – 28. mars		33-34		2
14 – 04. apríl	3. Stöðumat Fa 14 blöð.	35-36		2

Vika-Mánud.	Frihendismyndir, fallm. (Fr) & stækkun (Fs)	Handhönnun	AutoCad	Stk
15 – 11. apríl	Kynningarblöð frihendisteikningar 1-9:	(Fa) =37 & (Fr) 28-29-30	Fa 12	4+1
16 – 18. apríl	(Fs) = stækkun mynda	(Fr) 31-32-33-34	Fa 13	4+1
17 – 25. apríl		(Fr) 35-36-37-38 & (Fs) F-A	Fa 14	6+1
18 – 02. maí	4. Stöðumat Fr/s 18 blöð +5 ACAD teikningar.	(Fs) B-C-D-E og óklárað		4
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: H69+A5=74	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 4	Grunnteikning II. GRUN2ÚF04	
	Námsáætlun – Vor 2016	

Þekkingarviðmið.

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- mismunandi teikniáðferðum, s.s. útflatnings- og fríhendisteikningu ásamt fallmyndun
- frumformum og sneiðskorningum m.t.t. greiningar og myndunar raunstærða á línunum og flötum
- gildi frumforma fyrir teikningu og mótun viðfangsefna
- upplýsingamiðlun með tæknilegum teikningum
- meðferð og notkun teikni- og mæliáhalda
- tvívíðum og þrívíðum vinnuteikningum
- lestri fallmynda
- uppsetningu teikninga á vinnublað, áritun og frágangi þeirra

Leikniviðmið.

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- teikna útflatninga af einföldum rúmmyndum
- lesa útflatnings- og hornréttar fallmyndir ásamt sneiðmyndum af einföldum hlutum
- teikna fríhendis vinnuteikningar með fallmyndun
- teikna einfaldar tvívíðar fríhendisteikningar
- teikna einfaldar útflatnings- og fallmyndir í tölvu
- teikna flatarfræðileg form og tvívíðar vinnufyrirmyndir

Hæfniviðmið.

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skipuleggja vinnublað, árita
- og ganga frá tæknilegum teikningum
- miðla upplýsingum á skilvirkan hátt
- málsetja vinnuteikningar eftir viðeigandi reglum, venjum og stöðlum í mismunandi mælikvörðum
- efla formskyn sitt
- vinna myndrænt með viðfangsefni starfsgreina s.s. hönnunar- og iðngreinar
- nýta sér teiknikunnáttu í starfi

Námsmat og vægi námsþátta ofl.

Ætlast er til fullra skila á bæði H (handunnum) og A (AutoCad) teikningum en annars getur einkunn hæst orðið 8,0.

Ef skil í einhverri lotu eru lægri en 90 % þá þýðir það 4.0 í lokaeinkunn eða lægra, sem er fall.

Einkunnarlaus skilaskylda er 100 % á AutoCad teikningum.

Vanti AutoCad mynd er nemandinn fallinn í áfanganum.

Hverju stöðumati fylgir einkunn fyrir þá staðfestar H- skilateikningar.

Í lok annar vega þær þó allar jafnt, um 1,47%. Vanskilateikningar lækka einkunn, en gilda gagnvart 90 % skilalágmarki, sé þeim skilað fyrir lok annar.

Einkunn 4,50 eða hærrí, gefur 5 eða hærra. Lægri einkunn er fall.

Eftir hver skil byrja allir nemandar á 1. verkefni næsta skilaflokks. Áritun kennara á teikningu er staðfesting og forsenda fullnægjandi skila. Hver teikning er þó að fullu á ábyrgð nemanda.

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.

Nr.: GAT-045
Útgáfa: 09
Dags.: 06.06.2015
Höfundur: HRS
Samþykkt: HJS
Síða 3 af 4

Verkmenntaskólinn á Akureyri

Grunnteikning II. GRUN2ÚF04
Námsáætlun – Vor 2016

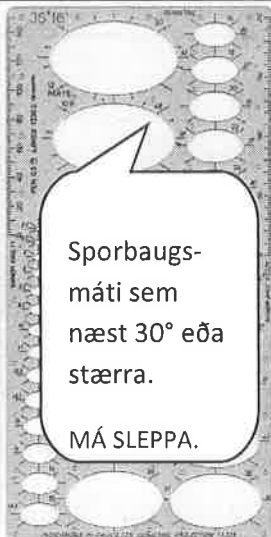


Teikniáhöld

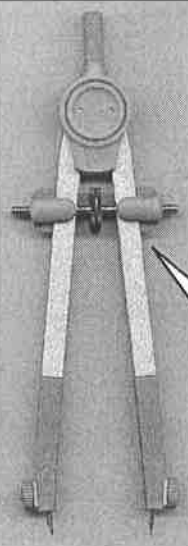
Vöntun einhverra þessarra áhalda lækkar annareinkunn um 0,5.



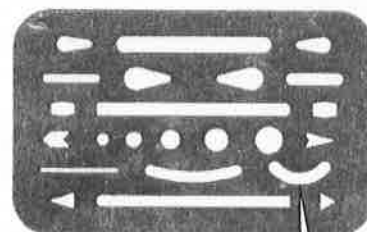
Hringamati
stærsta gat 32
mm
eða stærra



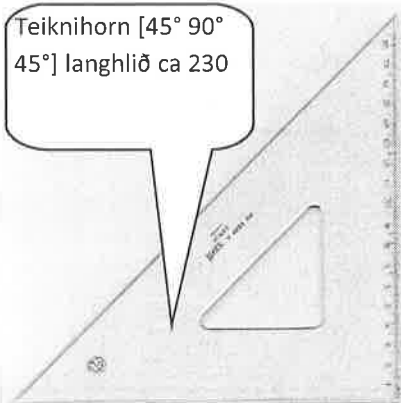
Sporbaugs-
máti sem
næst 30° eða
stærra.
MÁ SLEPPA.



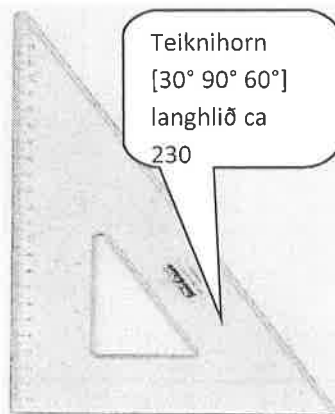
Hringfari
(Sirkill)
vandaður með
stilliskrúfu.



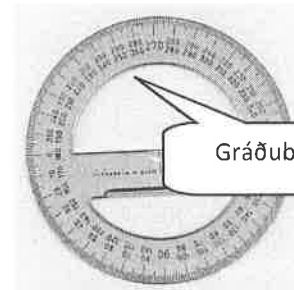
Línu-
veiðari



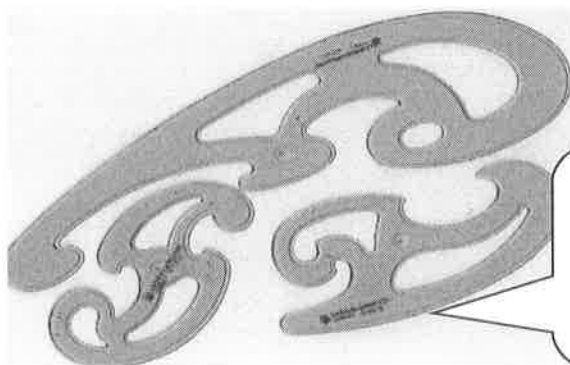
Teiknihorn [45° 90°
45°] langhlið ca 230



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



Gráðubogi

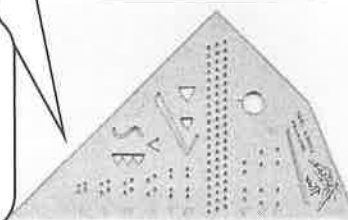



Stafahorn t.d.
LINEX 1001

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

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 Stroklaður.

Teikningasópur eða
bunnur 2" eða 3" pensill.



Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015	Grunnteikning II. GRUN2ÚF04 Námsáætlun – Vor 2016	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 4 af 4		

Sératriði.

Teikningar sem skila skal í ACAD, en ekki handhanna, eru 5: Fa-10, 11, 12, 13 og 14. 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. Hver nemi skal í upphafi annar merkja þessi blöð með „ACAD“ eða „A-B-C-D-E-F“ eftir því sem við á. Áður en ACAD-teiknun hefst skal hver nemi hafa fullvissað sig um að hann komist inn að ACAD í tölvu í stofu B03.

Það er lykilatriði og bráðnauðsynlegt að lesa kynningarkafla verkefnamöppunnar vel heima áður en farið er að teikna í viðkomandi kafla. Allar upplýsingar um teikniaðferðir eru vel skilgreindar í kynningarköflum möppunnar.

Dagsetning: 05.01.2016

Undirritun kennara (ELÍ)

Undirritun kennara (HAJ)

Undirritun kennara (KPG)

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils