


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 4	GRUN2ÚF04	Námsáætlun – Vorönn 2017

Nafn kennara:	Haukur Jónsson	Sk.stöfun:	HAJ
----------------------	-----------------------	-------------------	------------

Áfangalýsing:

Í áfanganum lærir nemandinn um meðferð teikniáhaldna, 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 útflatninga. 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 fríhendismynda.

Námsgögn	GRUNNTEIKNING II, útgáfuár 2005 – Útgefandi: IÐNÚ	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 lesa þeir **Kynningarblöð** 1-25. Fyrir Fríhendisteikningu lesa þeir **Kynningarblöð** 1-9. Hluti áfangans er kynning á AutoCad, og skil nokkurra verkefna unninna með því forriti. Frá og með viku 11 til og með viku 18 verður einn tvítími í viku, teikningar unnar í AutoCad í stofu B03.

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

Vika-Mánud.	Flatarteikning og Útflatningsmyndir (Fa)	Handhönnun	AutoCad	Stk
5 – 30. jan.	Verkefni úr möppu nr.:	(FI)18-19 & (Fa)1-2-3		5
6 – 6. feb.	Kynningarblöð Fallm. & Útfl.myndir 1-25:	4-5-6-7-8-9		6
7 – 13. feb.		15-16-17-18		4
8 – 20. feb.	2. Stöðumat Fa 19 blöð	19-20-21-22		4
9 – 27. feb.	Afmæli Þórunnar hynnu 2. mars, afmæli Þorbjargar hólmasólar 3. mars.	23-24-25-26		4
10 – 6. mars.		27-28-29-30		4
11 – 13. mars	ACAD-kennsla hefst, einn tvítími í viku, til annarloka. Stofa B03.	31-32-33	Kynning	3+1
12 – 20. mars	(Fa) 10-11-12-13-14 í ACAD seinna . 5 myndir		A 10	
13 – 27. mars		34-35	A 11	2+1
14 – 03. apr.	3. Stöðumat Fa 15 blöð	36-37	A 12	2+1
15 – 10. apr.	Þáskafri			2+1

Vika-Mánud.	Fríhendismyndir, fallm. (Fr) & stækkun (Fs)	Handhönnun	AutoCad	Stk
16 – 17. apr.	Kynningarblöð fríhendisteikningar 1-9:	(Fr) 28-29-30-31-32-33	A 13	6+1
17 – 24. apr	(Fs) Stækkun fríhendis	(Fr) 34-35-36-37-38	A 14	5+1
18 – 1. maí	Síðasti kennsludagur 5. maí. 4. Stöðumat 17+5 ACAD	(Fs) F-A-B-C-D-E og óklárað		6


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 4	GRUN2ÚF04	Námsáætlun – Vorönn 2017

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
---------------------------------------	---	-------------------------

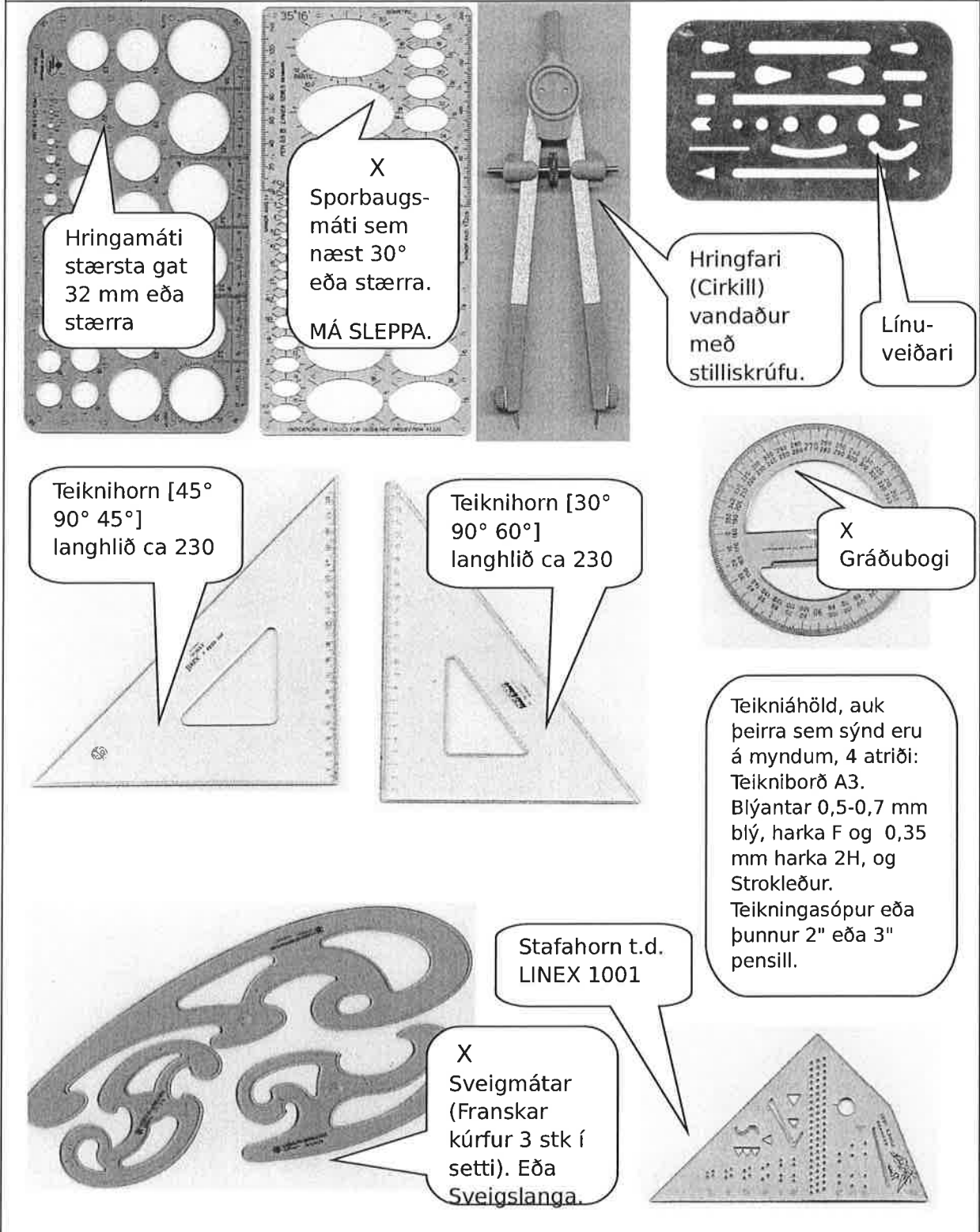
Námsmat og vægi námsþátta ofl.

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Flatarteikning	Nítján flatarteikningar og eitt teikniskriftarblað	29%	
Útflatningteikning	Þrjátíu og tvær útflatningsmyndir	46%	
Tölvuteikning	Fimm teikningar unnar í AutoCad	100% skil	
Fríhendisteikning	Sautján útflatningsmyndir	25%	
	Handteiknaðar myndir eru samtals 69 og er hver mynd jafngild eða um 1,45%		
	Samtals:	100%	
Annað:			
<p>Ætlast er til fullra skila á handteiknuðum og tölvuteiknuðum myndum og getur einkunn hæst orðið 8 ef öllum teikningum er ekki skilað. 100% einkunnarlaus skilaskylda er á AutoCad teikningum.</p> <p>Allar teikningar skal vinna í kennslustund og skila til kennara jafnharðan og þeim er lokið. Ekki er tekið við teikningum sem unnar eru utan kennslustunda nema með sérstöku leyfi kennara. Áritun kennara á teikningu er staðfesting og forsenda fullnægjandi skila. Hver teikning er þó að fullu á ábyrgð nemenda.</p> <p>Áfanganum er skipt upp í 4 lotur og eru lágmarksskil í hverri lotu 90%. Verði skil í einhverri lotu lægri en það, verður lokaeinkunn áfangans ekki hærri en 4 sem er falleinkunn. Vanti eina eða fleiri tölvuteiknaða mynd verður lokaeinkunn ekki hærri en 4.</p> <p>1. lotu lýkur eftir 4. viku eða 30. janúar (18 teikningar, lágmarksskil 16), 2. lotu lýkur eftir 8. viku eða 27. febrúar (19 teikningar, lágmarksskil 17), 3. lotu lýkur eftir 14. viku eða 14. apríl (15 teikningar, lágmarksskil 14) og 4. lotu lýkur 5. maí (17 teikningar, lágmarksskil 15). Lokaskil á AutoCad teikningum er 5. maí. Eftir hver lotuskil fær nemandi í hendur yfirlit yfir skil sín í lotunni ásamt einkunn.</p> <p>Teikningar sem ekki er skilað innan skilátíma hveðrar lotu fá enga einkunn. Þeim þarf þó að skila til þess að fylla upp í hlutfallsleg skil (90% skilaskylda). Það ræðst af samkomulagi við kennara hvort teikna megi þessar teikningar utan kennslustunda.</p> <p>Eftir lotuskil byrja allir á fyrsta verkefni nýrrar lotu.</p>			

Það er lykilatriði og bráðnauðsynlegt að lesa kynningarkafla verkefnamöppunnar vel heima áður en farið er að teikna í viðkomandi kafla. Allar upplýsingar um teiknaðferðir eru þar vel skilgreindar og góð hjálp til að skilja efni hvers kafla.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 3 af 4	GRUN2ÚF04	
	Námsáætlun – Vorönn 2017	

Teikniáhöld Vöntun einhverra þessarra áhalda lækkar annareinkunn um 0,5.



Hringamáti 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°] langhlíð ca 230


Teiknihorn [30° 90° 60°] langhlíð 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.
Teikningasópur eða þunnur 2" eða 3" pensill.

Stafahorn t.d. LINEX 1001

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 4 af 4	GRUN2ÚF04	
	Námsáætlun – Vorönn 2017	

Markmið:

Þekkingarviðmið: **Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:**

mismunandi teikniaðferðum, s.s. útflatnings- og frihendisteikningu 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.

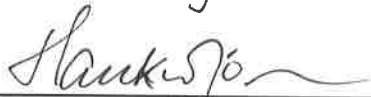
Leikniviðmið: **Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:**

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

Hæfniviðmið: **Nemandi skal geta hagnýtt þá 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

Dagsetning: 5. jan. 2017



Undirritun kennara (HAJ)



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils (HSK)