


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 4	GRUN2ÚF04	Námsáætlun – Haustönn 2016

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

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 útflatninga. Nemandinn æfir teikningalestur og þjálfar rúmskynjun með notkun mómela. Nemandinn fær leiðsögn við að teikna einfaldar fall- og útflatningsmyndir í tölvu og hlýtur grunnþjálfun í gerð frihendismynda.

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 Frihendisteikningu lesa þeir kynningarblöð 1-9. Hluti áfangans er kynning á AutoCad, og skil nokkurra verkefna unninna með því forriti. Frá og með viku 42 til og með viku 48 verður einn tvítími í viku, unninn í AutoCad í stofu B03.

Vika-Mánud.	Flatarteikning (FI)	Handhönnun (H)	AutoCad (A)	Stk
33 – 15. ág.	Kynning	Tsk.		
34 – 22. ág.	Verkefni úr möppu nr.: (Tsk=Teiknskiftableð)	Tsk. & (FI)1-2-3-4		5
35 – 29. ág.	Kynningarblöð-Flatarteikning 1-24:	5-6-7-8-9-10-11-12		8
36 – 05. sept.	1. Stöðumat FI - 18 blöð	13-14-15-16-17		5

Vika-Mánud.	Flatarteikning og Útflatningsmyndir (Fa)	Handhönnun	AutoCad	Stk
37 – 12. sept.	Verkefni úr möppu nr.:	(FI)18-19 & (Fa)1-2-3		5
38 – 19. sept.	Kynningarblöð Fallm. & Útfl.myndir 1-25:	4-5-6-7-8-9		6
39 – 26. sept.		15-16-17-18		4
40 – 3. okt.	2. Stöðumat Fa 19 blöð	19-20-21-22		4
41 – 10. okt.		23-24-25-26		4
42 – 17. okt.	ACAD-kennsla hefst, einn tvítími í viku, til annarloka. Stofa B03.	27-28-29-30	Kynning	4
43 – 24. okt.	(Fa) 10-11-12-13-14 í ACAD seinna. 5 myndir Afmæli Helga Magra 24. okt.	31-32-33	A 10	3+1
44 – 31. okt.		34-35	A 11	2+1
45 – 07. nóv.	3. Stöðumat Fa 15 blöð	36-37	A 12	2+1

Vika-Mánud.	Frihendismyndir, fallm. (Fr) & stækkun (Fs)	Handhönnun	AutoCad	Stk
46 – 14. nóv.	Kynningarblöð frihendisteikningar 1-9:	(Fr) 28-29-30-31-32-33	A 13	6+1
47 – 21. nóv.	(Fs) Tækkun frihendis	(Fr) 34-35-36-37-38	A 14	5+1
48 – 28. nóv.	Síðasti kennsludagur 2. des. 4. Stöðumat 17+5 ACAD	(Fs) F-A-B-C-D-E og óklárað		6
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: 10		
Dags.: 23.02.2016	GRUN2ÚF04 Námsáætlun – Haustönn 2016	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 4		

Námsmat og vægi námsþátta ofl.

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> X 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	
Fríhendi-teikning	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 4 sem er falleinkunn. Vanti eina eða fleiri tölvuteiknaða mynd verður lokaeinkunn 4.</p> <p>1. lotu lýkur 9. september (18 teikningar), 2. lotu lýkur 7. október (19 teikningar), 3. lotu lýkur 11. nóvember (15 teikningar) og 4. lotu lýkur 2. desember (17 teikningar). Lokaskil á AutoCad teikningum er 2. desember. Eftir hver lotuskil fær nemandi í hendur yfirlit yfir skil sín í lotunni ásamt einkunn.</p> <p>Teikningar sem ekki er skilað innan skilatíma hvarrar lotu fá enga einkunn. Þeim þarf þó að skila til þess að fylla upp í hlutfallsleg skil (90% skilaskyldu). 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 teikniáferðir eru þar vel skilgreindar og góð hjálp til skilnings á efni hvers kafla.

Nr.: GAT-045
Útgáfa: 10
Dags.: 23.02.2016
Höfundur: AMJ
Samþykkt: SHJ
Síða 3 af 4

Verkmenntaskólinn á Akureyri



GRUN2ÚF04 Námsáætlun – Haustönn 2016

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.

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.

Stafahorn t.d. LINEX 1001

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

Teikningasónur eða

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	GRUN2ÚF04 Námsáætlun – Haustönn 2016	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 4 af 4		

Markmið:

Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

mismunandi teikniaðferðum, s.s. útflatnings- og fríhendisteikningu ásamt fallmyndun, frumformum og sneiðskorningum m.t.t. greiningar og myndunar raunstærða á línnum 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 homréttar 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 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: 23.08.2016



Undirritun kennara (HAJ)



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils (HSK)