


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS	GRUN1FF04 Námsáætlun haustönn 2015	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 4		

Nöfn kennara:	Elías Þorsteinsson, Haukur Jónsson, Indriði Arnórsson og Kristín Petra Guðmundsdóttir	Sk.stöfun:	ELÍ-HAJ-INA-KPG
----------------------	---	-------------------	-----------------

Áfangalýsing.

Í áfanganum er lögð áhersla á að nemandinn öðlist almenna undirstöðuþekkingu og þjálfun í teiknifræðum. Fjallað er um fallmyndun, ásmyndun og fríhendiþekkingu. Nemandinn öðlist færni í meðferð og notkun mæli- og teikniáhalda, myndrænni vinnu með viðfangsefni starfsgreina. Að auki hlýtur nemandinn grunnþjálfun í gerð vinnuteikninga og þrívíðra rissteikninga ásamt lestri teikninga.

Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- mismunandi teikniáðferðum, s.s. fríhendiþekkingu og fallmyndun
- upplýsingamiðlun með tæknilegum teikningum
- meðferð og notkun teikni- og mæliáhalda
- tvívíðum og þrívíðum vinnuteikningum
- lestri teikninga
- uppsetningu teikninga á vinnublað, áritun og frágangi þeirra

Leikniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- lesa hornréttar fallmyndir
- lesa sneiðmyndir af einföldum hlutum
- teikna einfaldar vinnuteikningar með fallmyndun og nota við það viðeigandi teikniáhöld
- lesa og skilja einfaldar tæknilegar vinnuteikningar og einfaldar þrívíðar teikningar
- teikna ásmyndir af einföldum hlutum
- teikna fríhendis


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

- skipuleggja vinnublað, árita og ganga frá einföldum teikningu
- miðla upplýsingum á skilvirkan hátt
- málsetja einfaldar vinnuteikningar eftir viðeigandi reglum, venjum og stöðlum í mismunandi mælikvörðum
- nýta sér teiknikunnáttu í starfi

Áfanginn skiptist í tvo efnispætti:


1. Efnispáttur (Lotur 1 - 4): Skrift og fallmyndun I, 77 teikningar.

2. Efnispáttur (Lota 5): Ásmyndun og fríhendiþekking I, 23 teikningar .

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS	GRUN1FF04	
Síða 2 af 4	Námsáætlun haustönn 2015	

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34 - 35	Kynning námsefnis almennt	
34 - 35	Teikniáhöld – Kynningarblöð 1-5. Teiknskift K.blöð 1-2	
35- 44	Fallmyndun I – Kynningarblöð 1-24	
45-47	Ásmyndun og frihendisteikning I: - Kynningarblöð 1 - 17	
48-49	Lokafrágangur teikninga. Síðasti kennsludagur er 2. des.	
Vika-Mánud.	Námsefni. Verklegur hluti.	Verkefni: 100 blöð
34/35 – 17. ág	Afhending námsáætlunar og kynning námsgagna.	
35 – 24. ág	Teiknskift	1-2-3-4-5
36 – 31. ág.	Fallmyndun I	1-2-3-4-5-6-7-8
37 – 7. sept	(Kynning á námsefni jafnóðum og verkefnum vindur fram)	9-10-11-12-13-14-15
38 – 14. sept	Stöðumat fyrir 20 teikningar.	16-17-18-19-20-21-22-23-24
39 – 21. sept		25-26-27-30-31-33-35-37-38
40 – 28. sept	Stöðumat fyrir 18 teikningar.	41-42-43-44-45-46-47-48
41 – 5. okt		49-50-51-52-53-54-56-57-58
42 – 12. okt	Stöðumat fyrir 17 teikningar.	59-60-61-62-63-64-65-66
43 – 19. okt	Uppmæling og teikning á hlut. (nánari fyriræli frá kennara) Helgi magri, frí föstud.	67-68-69-70-71-72-73-74-76-80
44 – 26. okt	Afmæli Ketils flatnefs mánudag. Nemendur teikna heima mynd 81 ef þarf.	81-82-83-84 (uppmæling)
45 – 2. nóv	Ásmyndun og Frihendisteikning Stöðumat fyrir 22 teikningar.	1-2-3-4-5-6
46 – 9. nóv		7-8-9-10-11-12
47 – 16. nóv		13-14-15-16-17
48 – 23. nóv		18-19-20-21-22-23
49 – 30. nóv	Stöðumat fyrir 23 teikningar.	Verkefni eru samtals 100

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	GRUNNTEIKNING I – Útgefandi: 2008 eða nýrri. IÐNÚ:
Annað (t.d. ítarefni)	Tölubókin. Skrift, línur bls. 67-70. Fallmyndir bls. 70 – 75. Málsetning, teikningagerðir, bls. 77 - 88., Glærur: uppsetning mynda, teiknireglur, útlit gerð og notkun lína. Tölubókina er ekki nauðsynlegt að kaupa. Hægt að skoða tölubókina á bókasafni VMA.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 3 af 4	GRUN1FF04	Námsáætlun haustönn 2015

Námsmat:	Lýsing: Próflaus áfangi	Vægi
Frammistaða á önn:	Eftir fjölda unninna verkefna, réttleika og frágangi þeirra.	100 %
Lotur:	Námsefninu er skipt í 5 lotur . Nemendur komi með unnin verkefni til kennara strax að loknu verkefninu (hverri teikningu), og eru lokaskil síðustu verkefna í næst síðasta tíma viðkomandi lotu. Nemandi má ekki safna upp teikningum til að skila kennara til undirskriftar.	Hver teikning gildir 1%
Verkefnaskil:	Samkvæmt námsáætlun. Í hverri lotu þarf að skila að lágmarki 90% teikninga þ.e.a.s. í lotu 1 þarf að skila 18 teikningum hið minnsta (af 20), í lotu 2 þarf að skila 16 teikningum (af 18) o.s.frv. og gerið það alls 90 teikningar hið minnsta. Ekki er hægt að færa skil á milli lota. Verði skilin minni (færri en 90 teikningar) þýðir það 4,0 í einkunn eða lægra, sem er fall.	
Kennaraleiðbeiningar:	Kennari fer yfir leiðbeiningablöð og leiðbeinir nemendum í tímum um uppsetningu og frágang teikninga. Það gildir þó ekki um vanskilateikningar. Skilaréttur gildir þó um þær teikningar.	
Vinnuskylda í tímum:	Ætlast er til að nemendur vinni allar teikningar í tímum. Fyrir þá sem einhverra hluta vegna (t.d. vegna veikinda) geta ekki klárað allar teikningar í tímum getur kennari leyft viðkomandi að teikna heima. Í tímum þarf þó að teikna myndir 80 (nema 81 heima) til 83 og allar ásmyndunar og fríhendisteikningar. Nemandi er skylt að mæta í alla tíma samkvæmt skóladagatali og fellur enginn tími niður. Nemandi skal mæta á réttum tíma í hverja kennslustund og hefja strax vinnu við verkefni.	
Námsmat:	Í næstu viku eftir hverja lotu er gefin einkunn. Hver teikning vegur 1%. Eftir hverja lotu byrja allir nemendur á fyrsta verkefni næstu lotu. Aðeins teikningar sem skilað er innan síðasta skilatíma lotunnar eru metnar til einkunnar. 90% skil miðast hinsvegar við samtals skilaðar teikningar í lok annar. 90% mætingaskylda er í áfanganum (vegna próflaus áfanga). Verði nemandi uppvis að því að nýta sér vinnu annarra (t.d. með kópieringu, eftirritun) verða teikningar ógildar og nemandi hugsanlega vísað úr áfanganum.	
Verkfæri:	Á bls. 4 í námsáætlun eru myndir af þeim verkfærum sem nemandi þarf að koma með í alla tíma, Verkfærin eru eftirfarandi: Hringmáti, sporbaugsmáti, sirkill, línuveiðari, gráðubogi, 2 gerðir teiknihorna , (franskar kúrfur og stafahorn ekki nauðsynleg) Auk áhalda sem eru sýnd eru á bls. 4 þarf eftirfarandi: 1) Teikniborð A3 . 2) Þrjár stærðir fallblýanta : A) 0,3 eða 0,35 mm. B) 0,5 mm. C) 0,7 mm. Byrja skal með blý af hörkunni HB . (Kennari velur aðra gerð blýs fyrir hvern einstakan nemenda í samráði við viðkomandi nemandi ef þarf) 3) Strokleður . 4) Pensill , breidd u.þ.b. 1 cm. 5) Reglustrika bein , lengd u.þ.b. 25 cm. Kennari getur vísað nemandi úr tíma sé nemandinn ekki með tiltæk verkfæri meðferðis.	

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun brautarstjóra., fagstjóra eða staðgengils

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

Verkmenntaskólinn á Akureyri



GRUN1FF04 Námsáætlun haustönn 2015

Hringamáti stærsta gat 32 mm eða stærra

Ekki skylda, en gott að eiga. Spor baugs- máti sem næst 30° eða stærra

Hringfari (Cirkill) vandaður með stilliskrúfu

Línuveiðari

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

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

Gráðubogi

Ekki skylda, en gott að eiga.. Sveigmátar (Franskar kúrfur 3 stk í setti). Eða Sveigslanga.

Teikniáhöld, auk þeirra sem sýnd eru á myndum: Teikniborð A3. Blýantar 0,5/0,7 mm blý, harka F/HB og 0,3 mm harka 2H/HB, og Strokleður.

Teikningasópur eða þunnur 2" eða 3" pensill.

Stafahorn t.d. LINEX 1001