


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 4	GRUN1FF04	
	Námsáætlun vorönn 2016	

Nöfn kennara:	Bragi S. Óskarsson og Kristín Petra Guðmundsdóttir	Sk.stöfun:	BSK-KPG
----------------------	---	-------------------	----------------

Áfangalýsing.

Í áfanganum er lögð áhersla á að nemandinn öðlist almenna undirstöðuþekkingu og þjálfun í teiknifræðum. Fjallað er um fallmyndun, ásmyndun og fríhendisteikningu. 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. fríhendisteikningu 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

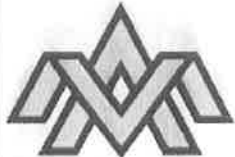
Hæfniviðmið: Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- 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 efnisþætti:


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

2. Efnisþáttur (Lota 5): Ásmyndun og fríhendisteikning I, 23 teikningar.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06.2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 4	GRUN1FF04	Námsáætlun vorönn 2016

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1 - 2	Kynning námsefnis almennt	
2- 3	Teikniáhöld – Kynningarblöð 1-5. Teikniskrif K.blöð 1-2	
3- 9	Fallmyndun I – Kynningarblöð 1-24	
9-12	Ásmyndun og fríhendi-teikning I: - Kynningarblöð 1 - 17	
12-18	Lokafrágangur teikninga. Síðasti kennsludagur er 6. maí.	
Vika-Mánud.	Námsefni. Verklegur hluti.	Verkefni: 100 blöð
1-2 – 11. jan	Afhending námsáætlunar og kynning námsgagna.	
2 – 11. jan	Teikniskrif	1-2-3-4-5
3 – 18. jan	Fallmyndun I	1-2-3-4-5-6-7-8
4 – 25. jant	(Kynning á námsefni jafnóðum og verkefnum vindur fram)	9-10-11-12-13-14-15
5 – 1. feb	Stöðumat fyrir 20 teikningar.	16-17-18-19-20-21-22-23-24
6 – 8. feb	Afmæli Þórunnar Hyrnu og Þorbjargar hólmasólar 11-12 feb	25-26-27-30-31-33-35-37-38
7 – 15. feb	Stöðumat fyrir 18 teikningar.	41-42-43-44-45-46-47-48
8 – 22. feb		49-50-51-52-53-54-56-57-58
9 – 29. feb	Stöðumat fyrir 17 teikningar.	59-60-61-62-63-64-65-66
10 – 7. mars	Uppmæling og teikning á hlut. (nánari fyriræli frá kennara)	67-68-69-70-71-72-73-74-76-80
11 – 14. mars	Nemendur teikna heima mynd 81 ef þarf.	81-82-83-84 (uppmæling)
12-13	Páskafrí 21. mars. Kennsla hefst aftur 29. mars	
14 – 4. apríl	Ásmyndun og Fríhendi-teikning Stöðumat fyrir 22 teikningar.	1-2-3-4-5-6
15 – 11. apríl		7-8-9-10-11-12
16 – 18. apríl		13-14-15-16-17
17– 25. apríl		18-19-20-21-22-23
18 – 2. maí	Stöðumat fyrir 23 teikningar. Síðasti kennsludagur 6. maí.	Verkefni eru samtals 100

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	GRUNNTEIKNING I – Utgefandi: 2008 eða nýrri. IÐNÚ:
Annað (t.d. ítarefni)	Töflubókin. Skrif, línur bls. 67-70. Fallmyndir bls. 70 – 75. Málsetning, teikningagerðir, bls. 77 - 88,. Glæsur: uppsetning mynda, teiknireglur, útlit gerð og notkun lína. Töflubókina er ekki nauðsynlegt að kaupa. Hægt að skoða töflubókina 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 vorönn 2016

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 gerð 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. Nemanda er skylt að mæta í alla tíma samkvæmt skólalagatali 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 uppvís að því að nýta sér vinnu annarra (t.d. með kópieringu, eftirritun) verða teikningar ógildar og nemanda hugsanlega vísað úr áfanganum.	
Verkfæri:	Á bls. 4 í kennsluáætlun 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 nemanda í samráði við viðkomandi nemanda ef þarf) 3) Strokleður . 4) Pensill , breidd u.þ.b. 1 cm. 5) Reglustrika bein , lengd u.þ.b. 25 cm. Kennari getur vísað nemanda úr tíma sé nemandinn ekki með tiltæk verkfæri meðferðis.	

Dagsetning: _____


Undirritun kennara

Undirritun kennara


Undirritun brautarstjóra, fagstjóra eða staðgengils

22. jan. 2016

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

Verkmenntaskólinn á Akureyri



GRUN1FF04 Námsáætlun vorönn 2016

Hringamáti stærsta gat 32 mm eða stærra

Ekki skylda, en gott að eiga. Sporba ugs-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