


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 3	STÆF2RH05	
	Námsáætlun vorönn 2017	

Kennarar	Adam Óskarsson Elín Björk Unnarsdóttir	Sk.st.	ADÓ EBU
-----------------	---	---------------	------------

Áfangalýsing:

Meginefni áfangans er rúmfræði. Efnispættir sem teknir eru fyrir í áfanganum eru: Rúmfræði, kynning á frumhugtökum rúmfræðinnar, hornasumma þríhyrnings, hlutföll í þríhyrningum og regla Pýþagórasar. Flatarmál og rúmmál. Horn við hring. Hornaföll í rétthyrndum þríhyrningum. Mælieiningar. Sannanir og rökfræði. Í áfanganum er lögð áhersla á skipulögð vinnubrögð, röksemdafærslur og nákvæmni í framsetningu við lausn verkefna í stærðfræði.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:


- flatarmáli og rúmmáli
- hornaföllum í rétthyrndum þríhyrningum
- Pýþagórasarreglunni
- hornasummu þríhyrnings
- hlutföllum í þríhyrningum
- horni við hring
- metrakerfinu (metrar, fermetrar, rúmmetrar) og mælieiningum
- sönnunum og rökfræði

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- leysa rúmfræðileg vandamál
- reikna horn og hliðar í þríhyrningum
- reikna flatarmál og rúmmál og vinna með mælieiningar
- reikna stærðir í einslægum þríhyrningum
- finna ferilhorn, miðhorn, utanverð og innanverð horn
- skilja og vinna með hornaföll í rétthyrndum þríhyrningum
- vinna með og nota Pýþagórasarregluna
- nota röksemdafærslu við sannanir

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

- fjalla um stærðfræðileg viðfangsefni og setja úrlausnir sínar fram skriflega á skiljanlegan og snyrtilegan hátt
- skilja merkingu helstu stærðfræðitákna og hugtaka í námsefninu og geti útskýrt þau
- nýta þekktar formúlur, vinna með þær og finna óþekktar stærð út frá þekktum stærðum og reglum
- velja aðferðir sem við eiga hverju sinni til að leysa verkefni og beita þeim rétt
- fylgja og skilja röksemdafærslur í mæltu máli og í texta


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	STÆF2RH05	Námsáætlun vorönn 2017

Námsgögn:

SKO V'17 eftir Kjartan Heiðberg, til sölu á skrifstofu VMA.

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1 6. janúar	Afhending námsáætlunar og almenn fyrirmæli gefin um komandi önn	Kaup á námsbók, vasareikni, reglustiku, gráðuboga, hringfara, skriffæri og reikningsbók (nemað hlutirnir séu til)
2 9. - 15. jan.	1. Kafli - Rúmfræði	1A Heimaverkefni 1
3 16. - 22. jan.	2. Kafli - Þríhyrningar	2A, 2B
4 23. - 29. jan.	2. Kafli - Þríhyrningar	2C og 2D Heimaverkefni 2
5 30. jan- 6. feb.	3. Kafli - Sérstakir þríhyrningar	3A og 3B
6 6. -12. feb.	Kaflapróf 1	Efni kafla 1, 2 og 3
7 13. -19. feb.	4. Kafli - Hringurinn	4A, Heimaverkefni 3
8 20. - 26. feb.	5. Kafli - Hornaföll	5A og 5B
9 27. feb.- 5. mars	5. Kafli - Hornaföll	5C og 5D Heimaverkefni 4
10 6. -12. mars	Kaflapróf 2	Efni kafla 4 og 5
11 13. - 19. mars	6. Kafli - Flatarmál	6A
12 20. - 26. mars	6. Kafli - Flatarmál	6A Hópverkefni 1
13 27. mars – 2. apríl	Kaflapróf 3	Efni kafla 6
14 3. -9. apríl	7. Kafli - Rúmmálsreikningur	7A

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 3 af 3	STÆF2RH05	Námsáætlun vorönn 2017

15 10. - 16. apríl	Páskafri	
16 17. - 23. apríl	7. Kafli - Rúmmálsreikningur	Efni kafla 7 Hópverkefni 2
17 24. - 30. apríl	Kaflapróf 4	Efni kafla 7
18 1. - 7. maí	Upprifjun fyrir lokapróf	Sýnipróf

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Lokapróf	Skriflegt próf í lok annar.		52%
Kaflapróf á önn	Fjögur kaflapróf, tvö bestu gilda.		20%
Kaflapróf	Fjögur kaflapróf lagfærð eða unnin, 2% hvert.		8%
Hópverkefni	Tvö hópverkefni með jafnt vægi.		8%
Heimaverkefni	Fjögur heimaverkefni.		12%
	Samtals:		100%
Annað: Nemandi þarf að ná a.m.k. 40% árangri á lokaprófi til að aðrir matsþættir reiknist til hækkunnar eða lækkunnar.			

Notkun hljómtækja og síma er bönnuð í tímum.

Dagsetning: 6. júní 2017


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

