


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 1 af 3	STÆF2TE05	
	Námsáætlun vorönn 2017	

Kennarar	Elín Björk Unnarsdóttir Hálfván Örnólfsson	Sk.st.	EBU HÖR
-----------------	---	---------------	------------

Áfangalýsing:

Í áfanganum er lögð áhersla á skilning á; tölum, talnamengjum, fallhugtakinu og hagnýtingu þess, færni í algebru, notkun velda- og vaxtareiknings, tugveldarithætti og Evklíðskri rúmfræði. Kynnt er hvernig nota má föll til að leysa hagnýt verkefni og færa fyrirbrigði á sviði viðskipta-, náttúru- og samfélagsfræði í stærðfræðilegan búning. Nemandinn beitir þekkingu sinni við lausn flóknari dæma en áður. Lögð er áhersla á að nemandinn þjálfist í skipulögðum vinnubrögðum, nákvæmni í framsetningu við lausn verkefna og röksemdarfærslu.

Markmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:


- deilanleika út frá frumpáttun
- algengum reiknireglum
- veldareglum, venslum velda og róta
- fyrsta og annars stigs jöfnum og ójöfnum
- hugtökum Evklíðskrar rúmfræði
- hlutföllum lengda, flatarmála og rúmmála
- margliðum og fleygboga
- vaxtareikningi og flóknari prósentureikningi

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- setja viðfangsefni fram á táknmáli stærðfræðinnar og túlka niðurstöður
- frumpáttu, rita tölur með tugveldarithætti og beita velda- og rótareglum
- leysa annars stig jöfnur og algebrubrot
- beita Evklíðskri rúmfræði og vinna með hnitakerfi í sléttum fleti
- nota vísindavasareikna við lausn dæma og þrauta

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

- rökræða um stærðfræðileg viðfangsefni við aðra
- setja úrlausnir sínar fram skriflega á skiljanlegan og snyrtilegan hátt
- þýða margs konar verkefni á stærðfræðimál og setja þau upp sem jöfnu eða annað stærðfræðilegt viðfangsefni
- meta hvort svör eru raunhæf
- skilja merkingu helstu stærðfræðitákna og hugtaka í námsefninu
- vinna sjálfstætt með aðferðir í stærðfræði

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 3	STÆF2TE05	Námsáætlun vorönn 2017

Námsgögn:


STÆF2TE05 Dæmahefti fæst á skrifstofu VMA
Rafrænt textahefti á Moodlevef áfangans
Efni frá kennara

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Tímapróf	Fjögur próf lögð fyrir í kennslustundum. Þrjú bestu gilda 6% hvert um sig		18%
Heimaverkefni	Fjögur verkefni gilda 2% hvert um sig		8%
Tímaverkefni	Fjögur verkefni gilda 2% hvert um sig		8%
Lagfæringar	Próf unnið og leiðrétt, 2% hvert um sig		8%
Lokapróf	Skriflegt próf í lok annar		58%
	Samtals:		100%
Annað: Nemandi verður að ná að minnsta kosti 40% námsmarkmiða á lokaprófi til að aðrir námsmatsþættir séu metnir inn í lokaeinkunn			

Áætlun um yfirferð:


VIKA	NÁMSEFNI	VERKEFNI
1 - 2 2. - 15. janúar	Skólabyrjun. Kafli 1. Talnamengi. Kafli 2. Talnabil	Kynning Reikna öll dæmin
3 16. - 22. jan.	Kafli 2. Talnabil Kafli 3. Ójöfnur	Reikna öll dæmin Heimaverkefni 1
4 23. - 29. jan	Kafli 4. Algebra	Reikna öll dæmin. Tímaverkefni 1
5 30. jan – 6. feb	Kafli 5. Lesið af línuritum	Reikna öll dæmin. Tímapróf 1.
6 6.-12. febrúar	Kafli 6. Föll	Reikna öll dæmin. Heimaverkefni 2
7 13.- 19. feb.	Kafli 7. Annars stigs jöfnur	Reikna öll dæmin.
8 20. - 26. feb.	Kafli 8. Fleygbogar	Reikna öll dæmin. Tímaverkefni 2

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 3 af 3	STÆF2TE05 Námsáætlun vorönn 2017	

9 27. feb.- 5. mars	Kafli 8. Fleygbogar	Reikna öll dæmin.
10 6.-12. mars	Kafli 9. Jafna fleygboga út frá mynd	Reikna öll dæmin. Tímapróf 2.
11 13. - 19. mars	Kafli 10. Talningarfræði	Reikna öll dæmin. Heimaverkefni 3
12 20. - 26. mars	Kafli 12. Brotnir veldisvísar	Reikna öll dæmin. Tímaverkefni 3
13 27. mars- 2. apríl	Kafli 13. Vísiföll og lograr	Reikna öll dæmin. Tímapróf 3.
14 3. - 9. apríl	Kafli 14. Jöfnur og ójöfnur leystar af grafi	Reikna öll dæmin. Heimaverkefni 4
15 10.- 16. apríl	Páskafri	
16 17.- 23. apríl	Frumhugtök Evklíðskrar rúmfræði	Reikna öll dæmin. Tímaverkefni 4
17 24.- 30. apríl	Upprifjun og prófsýni	Tímapróf 4. Unnið í bók og aukaverkefnum. Gömul próf skoðuð og reiknuð
18 1.- 7. maí	Upprifjun og prófsýni	Unnið í bók og aukaverkefnum. Gömul próf skoðuð og reiknuð

Dagsetning: 05.01.2017


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils