


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 2	STÆRÐFRÆÐI 293 (STÆ 293)	
	Kennsluáætlun vorönn 2011	

Kennari	Kjartan Heiðberg	Sk.st.	KHE
----------------	------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Áfanginn byggist að mestu leyti á efni grunnskólans. Grundvallarreglur stærðfræðinnar rifjaðar upp með ýmis konar nálgun. Meðal efnisatriða eru: grunnaðgerðirnar fjórar, röð

aðgerða, almenn brot, bókstafareikningur, jöfnur, hlutföll og prósentur, veldi, rætur og hnitakerfi.

Markmið:


Að efla reikningslega færni nemenda, auka kunnáttu þeirra í táknrænni túlkun og veita þeim yfirsýn yfir almennar reiknireglur. Að þjálfra rökræna hugsun nemenda, talnaskilning og vinnubrögð og búa þá þannig undir frekara stærðfræðinám.

Námsgögn:

UPP Á PUNKT – eftir Kjartan Heiðberg.
Heimaverkefni og aukadæmi, samin af kennara.

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Skriflegt 90 min. próf í lok annar.	50%
Verkefni	Verfeni, sem skilað er til kennara, tímaverkefni og heimaverkefni.	20%
Önnur próf	Skyndipróf og kaflapróf annarinnar.	25%
Ástundun	Frammistaða í tímum og mætingar.	5%
Kröfur um námsárangur	Einkunn 1 – 4: Fall, áfangi endurtekinn Einkunn 5 – 10: Eftirfari STÆ 102-6 Ef árangur á lokaprófi er undir 40% (4,0), þá gildir sá árangur sem lokaéinkunn (þ.e. vetrareinkunn er ekki reiknuð með).	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 2 af 2	STÆRÐFRÆÐI 293 (STÆ 293)	Kennsluáætlun vorönn 2011

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1-2	1. kafli Aðgerðirnar fjórar 2. kafli Röð aðgerða	Allur kafllinn Dæmi: 2.1, 2.2, 2,3
3	2. kafli Röð aðgerða (frh.) 3. kafli Almenn brot	Dæmi 2.4 Allur kafllinn
4	Próf 1 4. kafli Algebra	Próf úr 1 – 3 kafla Dæmi: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4,6
5	4. kafli Algebra (frh.)	Dæmi: 4.7, 4.8, 4,9
6	4. kafli Algebra Próf 2	Dæmi: 4.10, 4.11 Próf úr 4. kafla
7	5. kafli Jöfnur	Dæmi: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6
8	5. kafli Jöfnur Próf 3 6. kafli Liðun og þáttun	Dæmi 5.7, 5.8 Próf úr 5. kafla Dæmi 6.1, 6.2, 6.3
9	6. kafli Liðun og þáttun (frh.)	Dæmi: 6.4, 6.5, 6.6, 6.7
10	6. kafli frh. Próf 4	Dæmi: 6.8, 6.9, 6.10, 6.11 Próf úr 6. kafla
11	Kafli 7 Veldareikningur	Dæmi: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9
12	Kafli 8 Rætur Próf 5	Allur kafllinn Próf úr 6 – 8 kafla
13 - 14	Kafli 9 Hlutföll og prósentur	Allur kafllinn
15	Kafli 10 Hnitakerfi Próf 6	Kafllinn tekinn að hluta Próf úr 9 – 10 kafla
16	Páskafri	Páskafri
17	Upprifjun	Valið efni í samráði við nemendur.

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils