


Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sambykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	<b>Stærðfræði 293 - STÆ293</b> <b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>	

<b>Kennari</b>	Anna Hulda Hjaltadóttir (AHJ) – <a href="mailto:annahulda@vma.is">annahulda@vma.is</a> Hilmar Friðjónsson (HIF) – <a href="mailto:hilmar@vma.is">hilmar@vma.is</a>
----------------	---

### Afangalýsing:

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 stærðfræðináms

### Námsgögn:

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	UPP Á PUNKT – eftir Kjartan Heiðberg – IÐNÚ 2009
Ljósrit (afhent)	Heimaverkefni og aukadæmi, samin af kennara

### Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Skriflegt	Lokapróf	50%
Skyndipróf	Kaflapróf á önninni (7 próf tekin – 6 bestu gilda jafnt)	30%
Frammistaða á önn	Heimaverkefni	20%
Uppgjör áfangans	<p>Einkunn 1 – 4: Fall, áfangi endurtekinn</p> <p>Einkunn 5 – 10: Eftirfari STÆ 1026 eða 1626</p> <p>Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að vetrareinkunn reiknist til hækkunnar eða lækkunnar.</p> <p>Nemandi sem tekur öll kaflapróf og er með að lágmarki 90% mætingarhlutfall má sleppa lokaprófi og láta meðaltalseinkunn kaflaprófa gilda sem lokaeinkunn svo fremi að hún sé ekki lægri en 8 og engin einstök einkunn lægri en 7. (ATH: Þurfi nemandi af einhverjum orsökum að taka kaflapróf utan kennslustofu þá gildir þetta ekki)</p> <p>ATH. Á kaflaprófum annarinnar verður ekki boðið uppá sjúkrapróf</p>	

Nr.: GAT-045	<b>Verkmenntaskólinn á Akureyri</b>	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2	<b>Stærðfræði 293 - STÆ293</b>	<b>Kennsluáætlun vorönn 2015</b>

### Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2-3	<b>1. kafli</b> Aðgerðirnar fjórar	Allur kafliinn Dæmi: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
4	<b>2. kafli</b> Röð aðgerða <b>Próf 1</b>	Allur kafliinn <b>Efni 1 – 2 kafla</b>
5	<b>3. kafli</b> Almenn brot	Dæmi: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4,6
6	<b>Próf 2</b> <b>4. kafli</b> Algebra	<b>Efni 3. kafla</b> Dæmi: 4.7, 4.8, 4,9
7	<b>4. kafli</b> Algebra <b>Próf 3</b>	Dæmi: 4.10, 4.11 <b>Efni 4. Kafla</b>
8	<b>5. kafli</b> Jöfnur	Dæmi: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6
9	<b>5. kafli</b> Jöfnur <b>Próf 4</b> <b>6. kafli</b> Liðun og þáttun	Dæmi 5.7, 5.8 <b>Efni 5. kafla</b> Dæmi 6.1, 6.2, 6.3
10	<b>6. kafli</b> Liðun og þáttun	Dæmi: 6.4, 6.5, 6.6, 6.7
11	<b>6. kafli</b> Liðun og þáttun <b>Próf 5</b>	Dæmi: 6.8, 6.9, 6.10, 6.11 <b>Efni 6. kafla</b>
12	<b>Kafli 7</b> Veldareikningur	Dæmi: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 Dæmi: 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9
13	<b>Kafli 8</b> Rætur <b>Próf 6</b>	Allur kafliinn <b>Efni 7. og 8. kafla</b>
14-15	Páskafri	
15	<b>Kafli 9</b> Hlutföll og prósentur	Dæmi: 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5
16	<b>Kafli 9</b> Hlutföll og prósentur <b>Próf 7</b> <b>Kafli 10</b> Hnitakerfi	Dæmi: 9.6, 9.7 <b>Efni 9. kafla</b> Dæmi: 10.1, 10.2, 10.3
17	<b>Kafli 10</b> Hnitakerfi	Dæmi: 10.4
18	<b>Upprifjun – Undirbúningur fyrir lokapróf</b>	Valin dæmi í samráði við nemendur

### Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils