

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Stærðfræði 293 - STÆ2936 Kennsluáætlun vorönn 2014	
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Anna Hulda Hjaltadóttir (AHJ) – annahulda@vma.is Hilmar Friðjónsson (HIF) – hilmar@vma.is
----------------	---

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 og rætur. Lítilsháttar kynning verður á 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:

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 (6 próf – gilda jafnt)	30%
Frammistaða á önn	Heimaverkefni og ástundun	20%
Uppgjör áfangans	Einkunn 1 – 4: Fall, áfangi endurtekinn Einkunn 5 – 10: Eftirfari STÆ 102-6 eða STÆ162-6 Nemandi þarf að ná 40% árangri á lokaprófi til að vetrareinkunn reiknist til hækkunar. 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. Notkun símtækja og spjaldtölva er óheimili í kennslustund nema með leyfi kennara.	

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Stærðfræði 293 - STÆ2936 Kennsluáætlun vorönn 2014	
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2-3	1. kafli Aðgerðirnar fjórar 2. kafli Röð aðgerða	Allur kaflinn Dæmi: 2.1, 2.2, 2.3
4	2. kafli Röð aðgerða Próf 1	Dæmi 2.4 Efni 1. – 2. kafla
5	3. kafli Almenn brot	Allur kaflinn
6	Próf 2 4. kafli Algebra	Efni 3. kafla Dæmi: 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6,
7	4. kafli Algebra Próf 3	Dæmi: 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11 Efni 4. Kafla
8	5. kafli Jöfnur	Dæmi: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6
9	5. kafli Jöfnur Próf 4 6. kafli Liðun og þáttun	Dæmi 5.7, 5.8 Efni 5. Kafla Dæmi 6.1, 6.2, 6.3
10	6. kafli Liðun og þáttun	Dæmi: 6.4, 6.5, 6.6, 6.7
11	6. kafli Liðun og þáttun Próf 4	Dæmi: 6.8, 6.9, 6.10, 6.11 Efni 6. kafla
12	Kafli 7 Veldareikningur Kafli 8 Rætur	Dæmi: Allur kaflinn, nema 7.4 Dæmi: 8.1, 8.2
13	Próf 5	Allur kaflinn Efni 7. og 8. kafla
14	Kafli 9 Hlutföll og prósentur	Dæmi: 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5
15	Kafli 9 Hlutföll og prósentur Próf 6	Dæmi: 9.6, 9.7 Efni 9. kafla
16-17	Páskafri	
17	Kafli 10 Hnitakerfi	Kynning á hnitakerfi. Ekki til lokaprófs
18	Upprifjun – Undirbúningur fyrir lokapróf	Valin dæmi í samráði við nemendur

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils