


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Stærðfræði 603 Fjarnám Kennsluáætlun- Vorönn 2014	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Haukur Jónsson haukur@vma.is	Sk.st.	HAJ
----------------	---------------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum eru ýmis atriði eldra námsefnis tekin til athugunar við lausnir á verkefnum. Auk þess er bætt við ýmsu nýju efni og má þar nefna tvinntölur, fleiri gerðir deildajafna og frekari hagnýtingu heildunareiknings. Gert er ráð fyrir að nemendur skili reglulega heimaverkefnum sem krefjast staðgóðrar þekkingar á námsefni fyrri áfanga. Í verkefnunum skal flétta saman eldra og yngra námsefni. Lögð skal áhersla á skýra framsetningu lausna..

Markmið:

Nemandi hafi góða þekkingu á tvinntölum, hafi góða innsýn í lausnir á diffurjöfnum (deildajöfnum), geti leyst verkefni sem byggjast á þeim atriðum sem farið hefur verið yfir í fyrri áföngum og hafi tamið sér að takast á við stærðfræðileg verkefni af öryggi.

Námsgögn:

STÆ603 (1. útgáfa, Akureyri 2007) eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson. Kennslubríf frá kennara

Kennsluform:

Kennari sendir vikulega út kennslubríf með útskýringum og sýnidæmum einnig verkefni sem á að skila. Höfuðáhersla verður lögð á að nemendur geti beitt þeim aðferðum sem kenndar eru, en minni á sannanir. Kennari svarar fyrirspurnum nemenda í tölvupósti eins fljótt og kostur er og eru nemendur hvattir til að senda fyrirspurnir um þau atriði og dæmi sem þeir eru í vandræðum með til kennara. Mikilvægt er að nemedur reikni þau dæmi sem tilgreind eru í vikuáætlun.


Vikuáætlun sjá næstu bls.


Námsmat og vægi námsþátta:

Lokapróf 80%
Verkefnaskil 20% jafnt vægi verkefna

Dagsetning:


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Sampykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 603 Fjarnám Kennsluáætlun- Vorönn 2014	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Dags.	Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar	Verkefni
1	27.1	Kynning og fyrsta bréf 1.1 Breiðbogaföll	Æ1.1A: 1 2 3 Æ1.1C: 1 Æ1.1D: 1 2 V1: 1 2a) 4 6a) c) 7a),c)	Skilaverkefni 1 Skil: 4 feb
2	3.2	1.2 Diffur breiðbogafalla	Æ1.2A: 1 2 3 V1: 9, 10	Skilaverkefni 2 Skil: 11. feb
3	10.2	1.2 Heildun breiðbogafalla	Æ1.2AB: 1 2 3 V1: 12	Skilaverkefni 3 Skil: 18 feb
4	17.2	2.1 Rúmmál snúða	Æ2.1A: 1 2 3 Æ2.1B: 1 2 3 4 V2: 1 3 5 13 14 20	Skilaverkefni 4 Skil: 25 feb
5	24.2	2.2 Boglengd 2.3 Yfirborðsmál	Æ2.2: 1 2 Æ2.3: 1 2 V2: 23 24	Skilaverkefni 5 Skil: 4 mars
6	3.3	3.1 Varpanir	Æ3.1A: 1,2 Æ3.1B: 1 Æ3.1C: 1 V3: 12	Skilaverkefni 6 Skil: 11 mars
7	10.3	4.1 Pólhnitakerfi	Æ4.1A: 1 2 Æ4.1B: 1 2 3 4 6 V4: 1 2 4	Skilaverkefni 7 Skil: 18 mars
8	17.3	4.2 Flatarmál, boglengd, yfirborðsmál, teikning	Æ4.2A: 1a) – e) Æ4.2A: 1 2 V4: 10 13	Skilaverkefni 8 Skil: 25 mars
9	24.3	5.1 Tvinntalnakerfið	Æ5.1C: 1 2 3 4 5 6 V5: 2 3 4	Skilaverkefni 9 Skil: 8 apríl
10	31.3	5.1 Tvinntalnakerfið	Æ5.1D: 1 Æ5.1E: 1 2 3 4 V5: 8 10 11 12 13	Skilaverkefni 10 Skil: 15. apríl
11	7.4	6.1 Diffurjöfnur af 2. stigi	Æ6.1A: 1 2 Æ6.1B: 1 2 3 V6: 1 2 4	Skilaverkefni 10 Skil: 22 apríl
12	14.4	6.1 Diffurjöfnur af 2. stigi	Æ6.1C: 1 2 3 V6: 5 6 8 9	Skilaverkefni 11 Skil: 29 apríl
	21.4	Páskafri		
13	28.4	Sýniþróf		