


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02 2016	Stærðfræði 603 Fjarnám Námsáætlun - Haustönn 2016	
Höfundur: AMJ		
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 fyrir áfanga. Í verkefnum 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

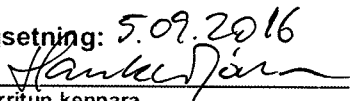
Kennsluform:

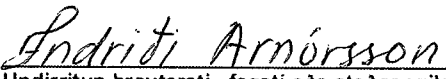
Kennslubríf með útskýringum og sýnidæmum eru lögð inn á Moodle-vef áfangans ásamt verkefni sem á að skila. Höfuðáhersla verður lögð á að nemendur geti beitt þeim aðferðum sem kenndar eru, en minni á sannanir. Kennari svarar fyrirspurnum nemenda í tölvupósti eins fljótt og kostur er og eru nemendur hvattir 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. Verkefnum með öllum útreikningum skal skila á .pdf formi (hvert verkefni skal vera eitt skjal) inn í Moodle-kerfið.


Vikuáætlun sjá næstu bls.

Námsmat og vægi námsþátta:

Lokapróf 80%
Verkefnaskil 20% jafnt vægi verkefna

Dagsetning: 5.09.2016

Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02 2016		
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt:SHJ		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 603 Fjarnám	Námsáætlun - Haustönn 2016

Áætlun um yfirferð:

Vika	Dags.	Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar	Verkefni
36	5.sept.	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: 12. sept.
37	12.	1.2 Dífirun breiðbogafalla	Æ1.2A: 1 2 3 V1: 9, 10	Skilaverkefni 2 Skil: 19. sept.
38	19.	1.2 Heildun breiðbogafalla	Æ1.2AB: 1 2 3 V1: 12	Skilaverkefni 3 Skil: 26. sept.
39	26.	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: 3. okt.
40	3. okt.	2.2 Boglengd 2.3 Yfirborðsmál	Æ2.2: 1 2 Æ2.3: 1 2 V2: 23 24	Skilaverkefni 5 Skil: 10. okt.
41	10.	3.1 Varpanir	Æ3.1A: 1,2 Æ3.1B: 1 Æ3.1C: 1 V3: 12	Skilaverkefni 6 Skil: 17. okt.
42	17.	4.1 Pólhnitakerfi	Æ4.1A: 1 2 Æ4.1B: 1 2 3 4 6 V4: 1 2 4	Skilaverkefni 7 Skil: 21. okt.
43	24.	4.2 Flatarmál, boglengd, yfirborðsmál, teikning	Æ4.2A: 1a) – e) Æ4.2A: 1 2 V4: 10 13	Skilaverkefni 8 Skil: 28. okt.
44	31.	5.1 Tvinntalnakerfið	Æ5.1C: 1 2 3 4 5 6 V5: 2 3 4	Skilaverkefni 9 Skil: 7. nóv.
45	7. nóv.	5.1 Tvinntalnakerfið	Æ5.1D: 1 Æ5.1E: 1 2 3 4 V5: 8 10 11 12 13	Skilaverkefni 10 Skil: 14. nóv.
46	14.	6.1 Dífurjöfnur af 2. stígi	Æ6.1A: 1 2 Æ6.1B: 1 2 3 V6: 1 2 4	Skilaverkefni 11 Skil: 21. nóv.
47	21.	6.1 Dífurjöfnur af 2. stígi	Æ6.1C: 1 2 3 V6: 5 6 8 9	Skilaverkefni 12 Skil: 28. nóv.
48	28.	Sýnirpróf	Upprifjun	

Verkefnum með öllum útreikningum skal skila á .pdf formi (hvert verkefni skal vera eitt skjal) inn í Moodle-kerfið.