


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SJH		
Síða 1 af 2	Stærðfræði 503 - STÆ503 Kennsluáætlun Haustönn 2013	

Nafn kennara:	Haukur Jónsson	Sk.stöfun:	HAJ
---------------	----------------	------------	-----

Áfangalýsing

Efni áfangans er um heildun, diffurjöfnur (deildajöfnur), runur og raðir. Auk þess að kenna ýmsar aðferðir við lausnir á verkefnum er lögð áhersla á hagnýtingu í ýmsum fræðigreinum. Gert er ráð fyrir að nemendur skili verkefnum reglulega. Skal lögð áhersla á skýra og skilmerkilega framsetningu. Áfangalýsingu má einnig finna á vef VMA í Gæðahandbók (slóð: <http://www.vma.is/namid/afangar/>).

Markmið

Námsmarkmið áfangans eru að nemandi kunni skil á heildunarreikningi og kunni ýmsar aðferðir til að leysa heildi. Að hann kunni helstu reglur um ákveðið heildi og geti hagnýtt þær, hafi nokkra hugmynd um diffurjöfnur af 1. stigi og þekki endanlegar og óendanlegar runur og raðir. Ítarlegri upplýsingar um markmið áfangans má finna í útgefnum námskrám á vef menntamálaráðuneytisins.

Námsefni

Efni áfangans er um heildun, diffurjöfnur, runur og raðir. Auk þess að kenna ýmsar aðferðir við lausnir á verkefnum, er lögð áhersla á hagnýtingu við lausnir dæma úr ýmsum fræðigreinum. Gert er ráð fyrir að nemendur skili verkefnum reglulega.


Kennslufyrirkomulag

Kennt verður með fyrirlestrum og sýnidæmum. Höfuðáhersla verður lögð á að nemendur geti beitt þeim aðferðum sem kenndar eru og sýnt sjálfstæð vinnubrögð en minni á sannanir. Nemendur leysi verkefni í kennslustundum og heima. Heimaverkefnum skilað u.þ.b. tvisvar í mánuði og skyndipróf lagt fyrir þrisvar á önninni.

Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu sem afhent er í byrjun annar.

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	STÆ 503 (1. útgáfa) eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson. Akureyri 2003.
Ljósrit (afhent)	Heimaverkefni frá kennara, Hornafallareglur

Námsmat	Lýsing	Vægi
Lokapróf	Skriflegt próf í desember.	70%
Kaflapróf	Kaflapróf verða tvö á önninni sbr. tímasetningu á bakhlið.	15%
Frammistaða á önn	Sjö heimaverkefni aðra hverja viku frá viku 36	15%
Annað	Meðaltal sex bestu heimaverkefnanna reiknuð Sjúkrapróf (aukapróf) verða að öllu jöfnu ekki haldin fyrir nemendur sem taka ekki kaflapróf.	

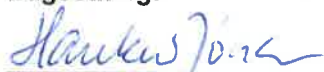
Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08.2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SJH		
Síða 2 af 2	Stærðfræði 503 - STÆ503	Kennsluáætlun Haustönn 2013

Vika		Námsefni (bóklegur hluti)	Æfingar	Verkefni
34.	22. ág.	Upprifjun á fyrri áföngum 1.1 Línuleg nálgun og diffur	Æ1.1A: 1, 2 Æ 1.1B: 1, 2, 6, 7	V1: 2 b), d), f), 7, 10
35.	26	1.2 Stofnfall og óákveðið heildi	Æ1.2: 1, 2, 4 a), b), e), f)	V1: 14, 15a), b), 17, 18 H1
36.	2. sept.	2.1 Heildanleiki og ákveðið heildi	Æ2.1A: 1, 2, Æ 2.1B: 1, 4, 5, 6	V2: 6, 7
37.	9	2.2 Ákveðið heildi og flatarmál	Æ2.2: 1, 2	V2: 11 H2
38.	16		Æ2.2: 3	V2: 12 Próf (K1-2)
39.	23	3.1 Andhverfu hornafalla	Æ3.1: 1, 2, 3, 4, 5	V3: 1 H3
40.	30	3.2 Hlutheildun	Æ3.2: 1, 2, 4	V3: 3, 4, 8
41.	7. okt.	3.3 Innsetningaraðferðin	Æ3.3: 1, 2, 3	V3: 11, 12, 13, H4
42.	14		Æ3.3: 4, 5, 6	V3: 15 b), 17, 18
43.	21	3.4 Heildun ræðra falla	Æ3.4: 1, 2, 3, 5, 8	V3: 19, 20, 21 H5
44.	28	3.5 Rúmmál snúða	Æ3.5: 1, 2, 5	V3: 3, 4, 8 Próf (K3)
45.	4. nóv.	4.1 Diffurjöfnur af 1. stigi	Æ4.1A: 1, 2, Æ4.1B: 1, 2	V4: 1, 2 H6
46.	11			
47.	18	5.3 Runur og raðir	Æ5.3C: 1, 3, 4, 5, 7	V5: 15, 16 H7
48.	25		Upprifjun	

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU. Dagsetningin sýnir upphaf hverrar viku.

Dagsetning:

21/8 2013



Undirritun kennara



Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils