


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02 2016	STÆ5036 Fjarnám Námsáætlun vorönn 2017	
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ingimar Árnason	ingimar@vma.is	Sk.st.	ING
----------------	-----------------	----------------	---------------	-----

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.

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.

Námsgögn:

STÆ503 (1. útgáfa) eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson.
Kennslubríf frá kennara

Kennsluform:

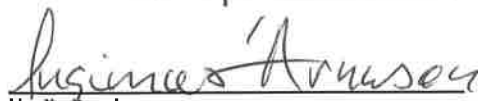
Kennari sendir vikulega út kennslubríf með útskýringum og sýnidæmum einnig verkefni sem á að skila. Höfuðáhersla verður lögð á að nemandur geti beitt þeim aðferðum sem kenndar eru, en minni á sannanir. Kennari svarar fyrirspurnum nemenda í tölvupósti eins fljótt og kostur er og eru nemendur hvattir til 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:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Lokapróf	Skriflegt lokapróf		80%
Verkefnaskil	Jafnt vægi verkefna		20%
	Samtals:		100%

Dagsetning: 31 jan 17


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02 2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	STÆ5036 Fjarnám Námsáætlun vorönn 2017	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Æfingar	Verkefni
5	30.1 Kynning og fyrsta bréf 1.1 Línuleg nálgun og diffur	Æ1.1A: 1 2a) d) Æ 1.1B: 1 2 6 V1: 2 b) d) f) 7 10	Skilaverkefni 1 Skil: 8. Feb.
6	6.2 1.2 Stofnfall og óákveðið heildi	Æ1.2: 1 2 4 a) b) e) f) V1: 14 15 a) b) 17 18 19	Skilaverkefni 2 Skil: 15. feb.
7	13.2 2.1 Heildanleiki og ákveðiðheildi	Æ2.1A: 1, Æ 2.1B: 4 5 V2: 6 7	Skilaverkefni 3 Skil: 22. feb.
8	20.2 2.2 Ákveðið heildi og flatarmál	Æ2.2: 1 2 V2: 11 12	Skilaverkefni 4 Skil: 29. feb.
9	27.2 3.1 Andhverfur hornafalla	Æ3.1: 1 2 3 4 5 V3: 1	Skilaverkefni 5 Skil: 7. mars
10	6.3 3.2 Hlutheildun	Æ3.2: 1 2 4 V3:	Skilaverkefni 6 Skil: 14. mars
11	13.3 3.3 Innsetningaraðferðin	Æ3.3: 1 2 3 V3: 11 12 13	Skilaverkefni 7 Skil: 21. mars
12	20.3 3.3 Innsetningaraðferðin 3.4 Heildun ræðra falla	Æ3.3: 4 5 6 V3: 15 b) 17 18 Æ3.4: 1 2 3 5 8 V3: 19 20 21	Skilaverkefni 8 Skil: 4. apríl
13	27.3 3.5 Rúmmál snúða	Æ3.5: 1 2	Skilaverkefni 9 Skil: 11. apríl
14	3.4 3.5 Rúmmál snúða	Æ3.5: 5 V3: 3, 4, 8	Skilaverkefni 10 Skil: 18. apríl
15	10.4 Páskafri		
16	17.4 4.1 Diffurjöfnur af 1. stigi	Æ4.1A: 1 2 Æ4.1B: 1 2 V4: 1 2	Skilaverkefni 11 Skil: 25. apríl
17	24.4 5.3 Runur og raðir	Æ5.3C: 1 3 V5: 15 16	Skilaverkefni 12 Skil: 2. maí
18	1.5 Sýnipróf	Upprifjun	