


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:HJS		
Síða 1 af 2	STÆ5036 Fjarnám Námsáætlun vorönn 2016	

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:

Lokapróf 80%
Verkefnaskil 20% jafnt vægi verkefna

Dagsetning: 01.02.2016


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2	STÆ5036 Fjarnám Námsáætlun vorönn 2016	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Æfingar	Verkefni
5	1.2 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	8.2 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	15.2 2.1 Heildanleiki og ákveðiðheildi	Æ2.1A: 1, Æ 2.1B: 4 5 V2: 6 7	Skilaverkefni 3 Skil: 22. feb.
8	22.2 2.2 Ákveðið heildi og flatarmál	Æ2.2: 1 2 V2: 11 12	Skilaverkefni 4 Skil: 29. feb.
9	29.2 3.1 Andhverfur hornafalla	Æ3.1: 1 2 3 4 5 V3: 1	Skilaverkefni 5 Skil: 7. mars
10	7.3 3.2 Hlutheildun	Æ3.2: 1 2 4 V3:	Skilaverkefni 6 Skil: 14. mars
11	14.3 3.3 Innsetningaraðferðin	Æ3.3: 1 2 3 V3: 11 12 13	Skilaverkefni 7 Skil: 21. mars
12	21.3		
13	28.3 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. april
14	4.4 3.5 Rúmmál snúða	Æ3.5: 1 2	Skilaverkefni 9 Skil: 11. april
15	11.4 3.5 Rúmmál snúða	Æ3.5: 5 V3: 3, 4, 8	Skilaverkefni 10 Skil: 18. april
16	18.4 4.1 Diffurjöfnur af 1. stigi	Æ4.1A: 1 2 Æ4.1B: 1 2 V4: 1 2	Skilaverkefni 11 Skil: 25. april
17	25.4 5.3 Runur og raðir	Æ5.3C: 1 3 V5: 15 16	Skilaverkefni 12 Skil: 2. mai
18	2.5 Sýniprof	Upprifjun	