



Kennari: Eiríkur Guðmundsson

Netfang: eirikurg@fva.is

Hólf: 7

Námsgögn: STÆ 503 eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson.
Ekki er verra að eiga grafíska reiknivél (gamall kínverskur málsháttur)

Markmið áfanga: Að nemendur læri um stofnföll og heildun, ýmsar heildunaraðferðir, og hagnýtingu heildunar við ýmis verkefni. Að nemendur læri nokkuð um fyrsta stigs diffurjöfnur og hagnýtingu þeirra við ýmis verkefni og læri ýmislegt um runur og raðir. Að nemendur læri þrepun.

Þekkingarviðmið:

- ✓ heildun
- ✓ fyrsta stigs diffurjöfnum
- ✓ þrepasönnun
- ✓ runum - mismuna og kvótarunum
- ✓ röðum

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- ✓ finna stofnföll
- ✓ beita hlutheildun, innsetningaraðferð og stofnbrottsliðun
- ✓ reikna ákveðin heildi og finna flatarmál og rúmmál með heildun
- ✓ Leysa mismunandi gerðir fyrsta stigs diffurjafna
- ✓ nota þrepun til að sanna reglur
- ✓ vinna með mismuna og kvótarunur
- ✓ beita stærðfræðilegri framsetningu

Hæfniviðmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- ✓ skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og vinna með þau
- ✓ velja þær aðferðir sem við eiga hverju sinni til að leysa verkefni og beita þeim rétt
- ✓ skrá lausnir sínar skipulega og útskýra þær skilmerkilega fyrir öðrum
- ✓ fylgja röksemdafærslum og skilja þær

Vikuáætlun

Vikur	<i>Dags. Mánud.-föstud.</i>	Kd.	Efni	Bók-Kaflí	Bls.	HP
1/34	20.8-24.8	5	Línuleg nálgun og diffur	503-1	9 - 17	
2/35	27.8-31.8	5	Línuleg nálgun og diffur	503-1	9 - 17	
3/36	3.9-7.9	5	Stofnfall og óákveðið heildi. Flatarmál	503-1	18 - 30	HP-1
4/37	10.9-14.9	5	Heildanleiki og ákveðin heildi	503-2	35 - 53	
5/38	17.9-21.9	5	Ákveðin heildi og flatarmál	503-2	54 - 70	
6/39	24.9-28.9	5	Hluthældun, Innsetningaraðferð	503-3	71 - 76	HP-2
7/40	1.10-5.10	5	Hluthældun, Innsetningaraðferð	503-3	77 - 88	
8/41	8.10-12.10	5	Heildun ræðra falla	503-3	89 - 99	HP-3
9/42	15.10-19.10	3*	Rúmmál snúða	503-3	100 - 112	
10/43	22.10-26.10	5	Diffurjöfnur af fyrsta stigi	503-4	113 - 119	HP-4
11/44	29.10-2.11	5	Diffurjöfnur af fyrsta stigi	503-4	120 - 122	
12/45	5.11-9.11	5	Hagnýting diffurjafna	503-4	123 - 134	HP-5
13/46	12.11-16.11	5	Margfeldistáknið og þrepun	503-5	135 - 143	
14/47	19.11-23.11	5	Þrepun	503-5	135 - 143	HP-6
15/48	26.11-30.11	5	Runur og raðir	503-5	144 - 155	
16/49	3.12-7.12		Upprifjun, námsmatsdagar, breytt stökkatafla	503-5	144 - 155	HP-7
17/50	10.12-14.12		Námsmatsdagar, breytt stökkatafla			AP
18/51	17.12-21.12		Sjúkrapróf/endurtektarpróf, prófsýning			

* Miðannarfrí 18/10-21-10

Birt með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar

Kaflar og verkefni gætu skarast á milli vikna.

Birt með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.

Eiríkur Guðmundsson