

r.: NÁM – XXX	BORGARHOLTSSKÓLI bókmennt – handmennt - siðmennt	
Útgáfa: 01		
Dags.: 17.8.2016	Stæ503 Námsáætlun, Haustönn 2016	
Höfundur: JKE		
Samþykkt:		
Síða 1 af 2		

Kennari/kennarar: Jóhanna Eggertsdóttir	Netfang/netföng: johanna@bhs.is
---	---

Lýsing:
Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, skilgreiningum, sönnunum og lausnum verkefna. Viðfangsefni eru heildun, deildajöfnur, runur, raðir og þrepun.

Markmið (þekking, leikni, hæfni)
Nemandinn kunni skil á

- (i) Heildareikningi falla sem fjallað hefur verið um í deildun
- (ii) Ýmsum aðferðum við að leysa heildi
- (iii) Kunni reglur um ákveðið heildi og getir hagnýtt þær í flatarmálsreikningum
- (iv) Þekki deildajöfnur af fyrsta stigi og geti leyst hagnýt dæmi með þeim
- (v) Endanlegum og óendanlegum runum og röðum
- (vi) Stærðfræðilegri þrepun

Námsmat:
Próf í lok annar vegur 60% af lokaeinkunn, heimaverkefni 15%, skyndipróf 25%. Til að standast áfangann þarf 5 í lokaeinkunn.

Aðrar mikilvægar upplýsingar:
Gættu þess að vinna jafnt og þétt og dragast ekki aftur úr. Stærðfræði er tæki þjálfunar í rökrænni hugsun, nákvæmni og skipulagningu sem skilar sér einnig í öðrum greinum. Lestu kennslubókina vandlega og reiknaðu eins mörg dæmi og þú getur komist yfir. Stærðfræðilegur skilningur og þekking fæst ekki með mötun einni, heldur ert það þú sem átt að vera hinn virki þátttakandi. Byrjaðu strax á heimaverkefnum, þá nærðu betri tókum á efninu.

Námöggn:
STÆ 503 (Mál og menning) eftir Lars-Eric Björk og Hans Brolin.

r.: NÁM – XXX	BORGARHOLTSSKÓLI bókmennt – handmennt - siðmennt	 BHS
Útgáfa: 01		
Dags.: 17.8.2016	Stæ503 Námsáætlun, Haustönn 2016	
Höfundur: JKE		
Samþykkt:		
Síða 2 af 2		

Vika	Dags.	Efni:	Námsmats-þættir
33	18.-19. ágúst	Upprífjun á deildun	
34	22.-26. ágúst	Stofnföll Stofnfall með skilyrðum	
35	29.ág.-2. sept.	Summa breytinga Reiknað með heildi Flatarmál milli tveggja ferla	
36	5.-9. sept.	Heildi og flatarmál Notkun heildis	H1
37	12.-16. sept.	Heildun með innsetningu	P1
38	19.-23. sept.	Hluthældun	
39	26.-30. sept.	Heildun með liðun í stofnbrot	
40	3.-7. okt.	Heildunaraðferðirnar þrjár	H2
41	10.-14. okt.	Rúmmál og heildi. Skífuaðferðin	P2
42	17.-20. okt.	Deildajöfnur og stofnföll Lausn á deildajöfnu prófuð	
43	25.-28. okt.	Deildajafnan $y' + ay = 0$ Hliðraðar deildajöfnur	Hausthlé
44	31.okt - 4. nóv.	Aðskiljanlegar deildajöfnur Tölulegar lausnaaðferðir	
45	7.-11. nóv.	Stærðfræðilíkön með deildajöfnur Runur Raðir	H3
46	14.-18. nóv.	Hagnýtir útreikningar Náttúruvísindi Summutáknið	P3
47	21.-25. nóv.	Markgildi talnarunu Óendanlegar raðir Óendanlegar jafnhlutfallaraðir	
48	28.nóv- 2. des.	Prepasönnun	
49	5.-7. des.	Klára	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.