


Nr.: STÆ – 203	BORGARHOLTSSKÓLI bókmennt – handmennt - siðmennt	
Útgáfa: 01		
Dags.: 8.1.2012		
Höfundur: SGT	STÆ 203 – Algebra og föll Námsáætlun, vorönn 2012	
Samþykkt:		
Síða 1 af 2		

Kennari: Sigfríður Guðný Theódórsdóttir	Netfang: siffa@bhs.is
---	---

Lýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum og lausnum verkefna og þrauta. Í áfanganum er lagður grunnur að skilningi á rauntalnakerfinu og fallhugtakinu ásamt góðri færni í algebru. Fjallað er um evklíðska rúmfræði, hnitakerfið, jöfnu beinnar línu sem og ýmsar gerðir jafna og ójafna með áherslu á lausn annars stigs jafna.

Markmið:

- Nemandi þekki nokkur undirstöðuhugtök evklíðskrar rúmfræði.
- Nemandi þekki helstu reglur um hornaföll í réttthyrndum þríhyrningi.
- Nemandi þekki undirstöðuhugtök hnitarrúmfræði í sléttum fleti.
- Nemandi hafi góðan skilning á talankerfinu.
- Nemandi þekki vel annars stigs margliður og annars stigs jöfnur.
- Nemandi kunni að reikna með margliðum og ræðum föllum.


Námsmat:

Lögð verða fyrir þrenn heimadæmi. Þeim skal skilað í upphafi kennslustundar skiladags. Einnig verða lögð fyrir þrjú próf. Nemendum ber að skila öllum verkefnum á réttum tíma og mæta í öll próf. Próf í lok annar vegur 60% af lokaeinkunn. Heimadæmi gilda 10%, próf 20% og ástundun 10%. Til að standast áfangann þarf að lágmarki að fá einkunnina 5 bæði á lokaprófi og í lokaeinkunn.

Námsgögn:

STÆ 103 eftir Jón Þorvarðarson. 3.útgáfa, 2007.

STÆ 202 eftir Gunnar Pál Jóakimsson, Jón Þorvarðarson og Svein Inga Sveinsson. 1.útgáfa, 2011.

Nr.: STÆ – 203	BORGARHOLTSSKÓLI bókmennt – handmennt - siðmennt	
Útgáfa: 01		
Dags.: 8.1.2012		
Höfundur: SGT	STÆ 203 – Algebra og föll Námsáætlun, vorönn 2012	
Samþykkt:		
Síða 2 af 2		

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats þættir
1	6. jan.		
2	9.-13. jan.	Horn og hringbogar.	
3	16.-20. Jan	Hornaföll í rétthyrndum þríhyrningum.	
4	23.-27. Jan	Flatarmál.	
5	30. jan-3. feb.	Hnitakerfið, fjarlægð milli tveggja punkta og hallatala línu.	Heimadæmi
6	6.-10. feb.	Jafna línu.	Próf
7	13.-17. feb.	Veldi, rætur og mengjafræði.	
8	20.-24. feb.	Mengjafræði og fyrsta stigs ójöfnur.	
9	27. feb.- 2. mars	Fyrsta stigs ójöfnur, færslur og algildi.	
10	5.-9. mars	Annars stigs jöfnur.	Heimadæmi
11	12.-16. mars	Annars stigs jöfnur og annars stigs ójöfnur.	Próf
12	19.-23. mars	Fleygbogar	
13	26.-30. mars	Margliður og margliðudeiling.	
14	2.-10. apr.	Páskaleyfi	
15	11.-13. apr.	Margliðudeiling og þáttun margliða.	Heimadæmi
16	16.-20. apr.	Ójöfnur af öðru stigi eða hærra.	Próf
17	23.-27. apr.	Upprifjun.	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.