



Námsáætlun

STÆR1hs05 vorönn 2021

Kennari: Þórunn Björk Sigurbjörnsdóttir.

Kennslugögn: Hagnýt stærðfræði II, eftir Guðrúnu Hafdísí Eiríksdóttur. **Bókin fæst á skrifstofu FG.**

Markmið:

Þekking

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- undirstöðuatríðum reiknings með heilum tölum og almennum brotum
- lausn á jöfnum af fyrsta stigi
- hlutfallareikningi
- línulegum föllum, hallatölu, skurðpunktum við ása hnitakerfisins, skurðpunktum lína
- flatar- og rúmmálsreikningi
- reglum um hornasummur
- einslögun
- hornafræði

Leikni

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- gera munnlega og/eða skriflega grein fyrir niðurstöðum sínum og aðferðum
- nota reiknivél sem hjálpartæki við lausn stærðfræðilegra viðfangsefna
- vinna með almenn brot
- leysa einfaldar jöfnur
- skipta stærðum eftir hlutföllum
- reikna jöfnu línu, hallatölu og skurðpunkta
- flatar- og rúmmálsreikningi
- reikna út stærð horna í marghyrningum

Hæfni

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

- fást við stærðfræðileg viðfangsefni daglegs lífs
- skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra á viðeigandi hátt
- skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og geta unnið með þau
- geta greint og hagnýtt upplýsingar á sviði stærðfræði sem birtast m.a. í fjölmiðlum
- beita gagnrýnni og skapandi hugsun við lausn verkefna og þrauta



Vika	Yfirferð	Próf /Verkefni	
01.24.-26. feb..	K 1 Röð aðgerða K 2 Brotareikningur	Verkefni 1	
02. 1.-5. mars	K2 Brotareikningur	Verkefni 2	
03. 08-12. mars	K 3 Jöfnur	Verkefni 3	Úrsagnareindagi 9. mars.
04. 15.-19. mars	K 4 Hlutfallareikningur K 5 Veldi	Verkefni 4	Námsmatsdagur 19. mars.
05. . 22.-26. mars	K 5 Veldi K 6 Línuleg föll	Kaflapróf 1 Verkefni 5	
29. mars-6. apríl	PÁSKAFRÍ		
06. 07.-09. apríl	K 6 Línuleg föll	Verkefni 6	Miðannarmat
07. 12.-16. apríl	K 7 Flatarmál, rúmmál	Verkefni 7	
08. 19.-23. apríl	K 7 Flatarmál, rúmmál		Sumardagurinn fyrsti 22. apríl.
09. 26.-30. apríl	K 8 Horn K 9 Einslögun	Verkefni 8	Námsmatsdagur 28. apríl.
10. 03-07. maí	K 9 Einslögun	Verkefni 9	
11. 10.-14. maí	K 10 Hornafræði		Uppstigningardagur 13. maí.
12. 17.-18. maí		Kaflapróf 2	

Birt með fyrirvara um breytingar.

Próf eru 19. og 20. maí. Sjúkrapróf 21. maí.



Námsmat: Lokaeinkunn samanstendur af tveimur þáttum:

- Verkefni 40%
- Hlutapróf 60%

Verkefni: Á önninni verða níu skilaverkefni. Af þeim gilda átta hæstu til einkunnar.

Hlutapróf: Á önninni verða tvö hlutapróf sem gilda bæði til einkunnar, 30% hvort.

**Til að standast áfangann þarf meðaleinkunn úr hlutaprófum
að vera a.m.k. 4,5. Lokaeinkunn áfangans verður að vera a.m.k. 5,0.**

Nauðsynlegt er að vera með góðan vasareikni, símar verða ekki leyfðir sem slíkir.

Heimavinna og smiðja: Það er alfarið á ábyrgð nemenda að fylgja áætlun. Ætlast er til að nemendur tileinki sér námsefnið og mæti undirbúnir í kennslustundir. Boðið er upp á tíma í smiðju þar sem kennari er til staðar. Nemendur eru hvattir til að nýta smiðjurnar til að vinna heimavinnuna og til að ná betri tókum á efni áfangans. Einnig er nemendum frjálst að mæta í smiðju til annarra stærðfræðikennara.

Stærðfræðismiðjur eru kl. 10:30 mánudaga, þriðjudaga og fimmtudaga.

Sjúkrapróf: Þeir sem eru skráðir veikir eða með heimila fjarvist á prófdegi geta tekið sjúkrapróf næsta námsmatsdag á eftir.

Sjúkrapróf vegna Hlutaprófs 1 verður á námsmatsdegi 28. apríl.

Sjúkrapróf vegna Hlutaprófs 2 verður á sjúkraprófsdegi 21. maí.