



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2021

STÆR3AF05

Kennari	Gunnlaugur Sigurðsson, gunnlaugur.sigurdsson@fss.is
Viðtalstími	Fimmtudagar kl 11:00 – 11:40
Kennsluefni	Efni frá kennara
Áfangalýsing	Í áfanganum er unnið með föll, eiginleika þeirra, andhverfu þeirra og hvort þau eru eintæk, átæk eða gagntæk. Hornaföll eru tekin sérstaklega og unnið dýpra með þau en áður. Unnið með umritun hornafallareglna og sannanir þeirra helstu. Unnið með flókin algebrubrot og jöfnur. Forkröfur: STÆR3DF05

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst	60 klst.
Undirbúningur f. tímaverkefni og stöðupróf	15 vikur x 3 klst	45 klst.
Alls		105 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tíma fjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 fein	18 - 24 klst.
2 fein	36 - 48 klst.
3 fein	54 - 72 klst.
4 fein	72 - 96 klst.
5 fein	90 – 120 klst.

Þekking Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Föllum • Diffrun • Algebrubrotum	Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Orða kunnáttu sýna og útskýra niðurstöður sinna útreikninga í samræðum um efnið við kennara og bekkjarfélaga • Skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og geta unnið með þau. • Greina frá hvar og hvernig námsþættir eru nýttir í raunverulegum aðstæðum.
Leikni Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Vinna með föll • Diffrað föll og nota diffrun í hagnýtum tilgangi • Einfaldað flóknar algebrustæður • Leysa flóknar jöfnur þar sem kunnátta í algebru er nauðsynleg • Umrita helstu hornafallareglur og rökstutt þær	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Tímaverkefni, stöðupróf, og ástundun í kennslustundum. 3 stöðupróf gilda 50%, 13 tímaverkefni, 12 bestu tímaverkefnin gilda 40% og ástundun í tímum 10%. Þessi áfangi er sí matsáfangi. Til þess að nemandinn teljist hafa lokið áfanganum þarf hann að uppfylla eftirtalin skilyrði: Lokaeinkunn er 4,5 að lágmarki. Meðaleinkunn úr stöðuprófum þarf að vera 4,5 að lágmarki, Einkunn í tímaverkefnum og ástundunareinkunn getur leitt til falls. Tímaverkefni eru hópverkefni. Stöðuprófin eru einstaklingsverkefni. Leyfilegt er að hafa námsefnið og glósur til stuðnings í stöðuprófunum og tímaverkefnunum. Ekki er lokapróf í áfanganum nema ef nemandi nær ekki lágmarkseinkunn í stöðuprófum. Einnig er hægt að ljúka áfanganum með lokaprófi ef meðaltal stöðuprófa, tímaverkefna og ástundunar nær ekki 4,5. Notkun farsíma er ekki heimil í kennslustundum. Ef tekið er lokapróf gildir það 60% og vinnueinkunn 40%
---	---

Virðing, samvinna og árangur

Heiti	Vægi
Stöðupróf	50%
Tímaverkefni	40%
Ástundun	10%

Reglur áfanga	Farsímar eru ekki leyfðir fyrir vasareikni og skulu ekki vera á borðum nemenda nema með leyfi kennara.
----------------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Munið að vinna jafnt og þétt yfir önnina og mæta í alla tíma. Verkefni og lausnir verða sett inn í Innu.
--	--

	Áætluð yfirferð	Próf/Verkefnaskil
1. vika 6. - 8. janúar	Bls. 1-5	
2. vika 11. - 15. janúar	Bls. 6-11	Tímaverkefni 1
3. vika 18. - 22. janúar	Bls. 12 - 17	Tímaverkefni 2
4. vika 25. - 29. janúar	Bls. 18 - 22	Tímaverkefni 3
5. vika 1. - 5. febrúar	Bls. 23- 27	Tímaverkefni 4
6. vika 8. - 12. febrúar	Bls. 28 - 33	Stöðupróf 1
7. vika 15. - 19. febrúar	Bls. 34 - 36	Tímaverkefni 5
8. vika 22. – 26. febrúar	Bls.37 - 39	Tímaverkefni 6
9. vika 1. - 5. mars	Bls. 40 - 43	Tímaverkefni 7
10. vika 8. - 12. mars	Bls. 43 - 45	Tímaverkefni 8

Virðing, samvinna og árangur

11. vika 15. - 19. mars	Bls.46 - 49	Stöðupróf 2
12. vika 22. - 26. mars Páskafri	Bls.50 - 52	Tímaverkefni 9
13. vika 6. - 9. apríl	Bls. 53 - 55	Tímaverkefni 10
14. vika 12. - 16. apríl	Bls.56 - 59	Tímaverkefni 11
15. vika 19. - 23. apríl Sumard. fyrsti	Bls.60 - 65 Aukaverkefni (fyrir þá sem eru búnir)	Tímaverkefni 12
16. vika 26. - 30. apríl	Aukaverkefni (fyrir þá sem eru búnir)	Tímaverkefni 13
17. vika 3. - 6. maí		Stöðupróf 3

Með fyrirvara um breytingar.

Gunnlaugur Sigurðsson