



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2022

STÆR1FB05

Kennari	Þjóðbjörg Gunnarsdóttir thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudagur 13:10-13:50	
Námsefni	Ljósrit frá kennara	
Áfangalýsing	1. Einföld algebra og léttar jöfnur. Unnið með léttar stæður og jöfnur. 2. Rúmfræði. Unnið með flatarmál, ummál og rúmmál einfaldra flata og strendinga. Breytingar milli eininga í SI-kerfinu. 3. Unnið með þættina: Hringur, pýþagórasareglan og ferningsrót.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Próf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi og að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hversrar lotu.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐ Sleppikerfi ☐
	Heiti	Vægi
	Vinnueinkunn	30%
	Lotupróf	70%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
---------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Mikilvægt er að mæta í alla tíma til að ná viðfangsefnum annarinnar. Allar lausnir æfingaprófa og stærri verkefna og einkunnir verða settar inn á Innu.
---------------------------------------	---

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Undirstöðuatriðum í algebru og jöfnureikningi. • Hugtökunum; flatarmál, rúmmál, ummál og yfirborð. • Metrakerfinu. • Hugtökunum; hringur, radíus, þvermál og ummál hrings. • Pýþagórsarreglunni og notkun hennar. • Hornasummu þríhyrnings, topphorni, grannhorni og hornum við samsíða línur.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Skrá lausnir sínar skipulega, skiptast á skoðunum við aðra um þær og útskýra hugmyndir sínar og verk. • Átta sig á tengslum ólíkra aðferða við framsetningu stærðfræðilegra hugmynda og viðfangsefna. • Skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu til notkunar í áframhaldandi námi. • Takast á við stærðfræðileg verkefni í daglegu lífi með opnum og jákvæðum huga.
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Einfalda léttar stæður og leysa léttar jöfnur. • Margfalda inn í sviga og taka út fyrir sviga. • Einangra bókstaf út úr þriggja bókstafajöfnu. • Reikna flatarmál og ummál þríhyrninga og ferhyrninga. • Reikna rúmmál og yfirborð ferstrendinga. • Breyta milli eininga í SI-kerfinu. • Reikna flatarmál og ummál hrings. • Vinna með pýþagórsarreglu. • Nota hornasummu þríhyrnings til þess að finna horn. • Nota reglur um topphorn, grannhorn og horn við samsíða línur.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2 klst.	30 klst.
Undirbúningur f lotupróf	4 x 3 klst.	12 klst.
Alls		102 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 10. - 14. janúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	
2. vika 17. – 21. janúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 1
3. vika 24. – 28. Janúar <i>Forvarnavika gegn einelti</i>	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 2
4. vika 31. jan. – 4. febrúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 3
5. vika 7. – 11. febrúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 4 Verkefni 5
6. vika 14. – 18. febrúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Æfingapróf 1 Lotupróf 1
7. vika 21. – 25. febrúar	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 1
8. vika 28. feb. – 4. mars	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 2
9. vika 7. – 11. mars	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 3
10. vika 14. – 18. mars	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 4 Verkefni 5
11. vika 21. – 25. mars	Lota 2 Rúmfræði 1	Æfingapróf 2 Lotupróf 2
12. vika 28. – 31. mars	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 1
13. vika 4. – 8. Apríl <i>Starfshlaup 8. apríl? Páskafri 9. – 18. apríl</i>	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 2
14. vika 19. – 22. apríl	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 3
15. vika 25. – 29. apríl	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 4 Verkefni 5
16. vika 2. – 6. maí	Lota 3 Rúmfræði 2	Æfingapróf 3 Lotupróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Þjóðbjörg Gunnarsdóttir