



Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2023

STÆR1FB05

Kennari	Margrét Alda Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is Þjóðbjörg Gunnarsdóttir thjodbjorg.gunnarsdottir@fss.is	 
Viðtalstími	Margrét: Miðvikudaga kl. 9.20 - 10.00 Þjóðbjörg: Fimmtudagur kl. 10:25 – 11:05	
Námsefni	Ljósrit sem nemendur fá hjá 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	Áfanginn skiptist í 3 lotur. Próf verða eftir hverja lotu. Innan hvernar lotu eru 5 tímaverkefni. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi og að lágmarki 4,5 í reiknaðri einkunn hvernar 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, radius, 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	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f lotupróf	4 x 3 klst.	12 klst.
Alls		108 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 5. - 15. janúar	Kynning á kennsláætlun og skipulagi áfanga. Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 1
2. vika 16. - 22. janúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 2
3. vika 23. - 29. janúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 3
4. vika 30. janúar - 5. febrúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 4
5. vika 6. - 12. febrúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Verkefni 5
6. vika 13. - 19. febrúar	Lota 1 Jöfnur og formúlur	Æfingapróf 1 Lotupróf 1
7. vika 20. - 26. febrúar	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 1
8. vika 27. febrúar - 5. mars	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 2
9. vika 6. - 12. mars <i>Miðannarmat</i>	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 3
10. vika 13. - 19. mars	Lota 2 Rúmfræði 1	Verkefni 4 Verkefni 5
11. vika 20. - 26. mars	Lota 2 Rúmfræði 1	Æfingapróf 2 Lotupróf 2
12. vika 27. mars - 2. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 1
13. vika 11. - 16. apríl	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 2
14. vika 17. - 23. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 3
15. vika 24. - 30. apríl	Lota 3 Rúmfræði 2	Verkefni 4 Verkefni 5
16. vika 1. - 10. maí	Lota 3 Rúmfræði 2	Æfingapróf 3 Lotupróf 3 Upptöku- og sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,
Margrét Alda Sigurvinsdóttir og Þjóðbjörg Gunnarsdóttir