

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****STÆR1GS05**

<b>Kennarar</b>	Margrét Alda Sigurvinsdóttir, <a href="mailto:margret.sigurvinsdottir@fss.is">margret.sigurvinsdottir@fss.is</a> Magnús Einþór Áskelsson, <a href="mailto:magnus.askelsson@fss.is">magnus.askelsson@fss.is</a>
<b>Viðtalstími</b>	Margrét: Mánudaga kl. 10:05–10:40. Magnús: Þriðjudaga 14:00-15:00
<b>Kennsluefni</b>	Efni frá kennara
<b>Áfangalýsing</b>	Unnið er með undirstöðuáðgerðir í stærðfræði og áhersla lögð á hugtaka- og talnaskilning nemenda. Einnig er unnið með mælingar, almenn brot, þrautalausnir og að nýta upplýsingatækni í stærðfræði. Leitast er við að tengja stærðfræði við daglegt líf nemenda.

<b>Vinnuáætlun</b>		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Kannanir	3 x 2 klst.	6 klst.
Leiðsagnarmat/símat	15 klst.	15 klst.
<b>Alls</b>		<b>101 klst. = 5 fein*</b>

<p><b>Þekking</b></p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grunnaðgerðum stærðfræðinnar</li> <li>• Grunnhugtökum stærðfræðinnar</li> <li>• Möguleikum ýmissa hjálpargagna og snjalltækja</li> <li>• Klukkunni og tímatali</li> <li>• Mikilvægi stærðfræðinnar í daglegu lífi</li> <li>• Finna mismunandi aðferðir og lausnir út frá gefnum upplýsingum</li> </ul>	<p><b>Hæfni</b></p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skrá lausnir skipulega</li> <li>• Beita skipulegum aðferðum við lausnaleit</li> <li>• Hagnýta þekkingu sína í daglegu lífi</li> <li>• Nýta sér grunnaðgerðir stærðfræðinnar í daglegu lífi</li> <li>• Nota hjálpargögn og snjalltæki við daglegar athafnir</li> <li>• Nýta sér klukku og tímatal í daglegu lífi og starfi</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Virðing, samvinna og árangur

<p><b>Leikni</b></p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nota almenna reikniaðgerðir</li> <li>• Vinna með almenn brot</li> <li>• Nota vasareikni</li> <li>• Nota hjálpargögn og snjalltæki við lausn viðfangsefna</li> <li>• Nota klukku og tímatal</li> <li>• Nota metrakerfið</li> <li>• Nota algeng stærðfræðitákn</li> <li>• Finna mismunandi aðferðir og lausnir út frá gefnum upplýsingum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nýta sér metrakerfið og mælingar í daglegu lífi og starfi</li> <li>• Fylgja fyrirmælum sem gefin eru</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b></p>	<p>Námsmat er einstaklingsmiðað s.s. leiðsagnarmat, sjálfsmat, verkefnaskil, virkni í kennslustundum, jafningjamat, ástundun og kannanir. Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 í könnuninum.</p>
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Heiti	Vægi
Vinnueinkunn	20%
Leiðsagnarmat/símat	20%
Kannanir	60%

<p><b>Reglur áfanga</b></p>	<p>Það má nota farsíma með leyfi frá kennara. Virðum vinnufrið, 1 metra reglu og tókum tillit til hvers annars.</p>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b></p>	
-----------------------------------------------------	--

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<p><b>1. vika</b> 24. - 28. ágúst</p>	<p>Kynning á námsefni og forkönnun Mælingar bls. 8-9</p>	
<p><b>2. vika</b> 31. ágúst - 4. sept.</p>	<p>Mælingar, lengdarmælingar bls. 8 - 15</p>	<p>Leiðsagnarmat / Brottfararspjald bls.7-15</p>

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>3. vika</b> 7. - 11. september	Form bls. 16 – 18 + veggspjöld Ummál bls. 19 - 22	Veggspjöld form sjálfsmat
<b>4. vika</b> 14. - 18. september	Flatarmál bls. 23 - 27	Brottfararspjald 3-2-1
<b>5. vika</b> 21. - 25. september	Rúmmál bls. 28 - 31	Veggspjöld verk.1 bls. 31
<b>6. vika</b> 28. sept. - 2. október	Upprifjun bls. 8 – 31 og könnun	<b>Könnun 1</b>
<b>7. vika</b> 5. -9. október	Almenn brot bls. 32 - 36	
<b>8. vika</b> 12. – 16. október	Almenn brot bls. 37 - 46	Upprifjunarverkefni og þrautir
<b>9. vika</b> 19. - 23. október <b>vetrarleyfi</b>	Almenn brot bls. 47 - 50	Brottfararspjald 3-2-1
<b>10. vika</b> 26. - 30. október	Upprifjun bls. 32 – 50 og könnun	<b>Könnun 2</b>
<b>11. vika</b> 2. - 6. nóvember	Hárgreiðslustofur bls. 51 – 52 Síminn bls. 53 - 54	Sjálfsmat
<b>12. vika</b> 9. - 13. nóvember	Bíó bls. 55 – 57 Sjónvarp bls. 58 - 59	Brottfararspjald 3-2-1
<b>13. vika</b> 16. -20. nóvember	(Ferðalög bls. 60 – 61)	
<b>14. vika</b> 23. - 27. nóvember	Upprifjun og vinna upp.	
<b>15. vika</b> 30. nóv. - 4. desember		<b>Könnun 3</b>

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Magnús Áskelsson og Margrét Alda Sigurvinsdóttir*