

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020****STÆR1SF05**

<b>Kennari</b>	Margrét Alda Sigurvinsdóttir, margret.sigurvinsdottir@fss.is
<b>Viðtalstími</b>	Mánudaga kl. 10.05 – 10.45
<b>Kennsluefni</b>	Efni frá kennara
<b>Áfangalýsing</b>	Í þessum upprifjunaráfanga er fjallað um talnareikning, tölfræði, algebru, mælingar og hnitakerfið. Helstu efnisatriði eru heilar tölur, brot, meðaltal, myndrit, tíðnitöflur, líkur, metrakerfið, mælingar, námundun, veldi, röð aðgerða, marghyrningar, ummál, flatarmál og fleira.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Leiðsagnarmat	15 vikur x 1 klst.	15 klst.
Skilaverkefni	6 x 1 klst.	6 klst.
Undirbúningur f. lotupróf	6 klst.	6 klst.
Lotupróf	3 klst.	3 klst.
<b>Alls</b>		<b>90 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>• Undirstöðum talnareiknings</li> <li>• Grunnatriðum í tölfræði og líkindareikningi</li> <li>• Uppbyggingu réttthyrnds hnitakerfis</li> <li>• Flatarmáli og ummáli marghyrninga</li> <li>• Mælingum og metrakerfinu</li> <li>• Stærðum horna</li> <li>• Einföldum jöfnum</li> <li>• Einföldum bókstafareikning</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 sínar og vinna á skipulegan hátt</li> <li>• Útskýra hugmyndir sínar og verk</li> <li>• Fylgja fyrirmælum sem gefin eru</li> <li>• Lesa úr stærðfræðilegum upplýsingum</li> <li>• Beita skipulegum aðferðum við lausn verkefna sem tengjast námsefninu</li> </ul>
<p><b>Leikni</b></p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reikna með heilum tölum og brotum</li> </ul>		

Virðing, samvinna og árangur

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesa út úr myndritum</li> <li>• Reikna meðaltal, miðgildi og finna tíðasta gildi</li> <li>• Finna líkur og reikna líkur</li> <li>• Lesa út úr og setja upp tíðnitöflur</li> <li>• Teikna upp og lesa út úr myndritum</li> <li>• Vinna með réttthyrnt hnitakerfi</li> <li>• Reikna flatarmál og ummál marghyrninga</li> <li>• Mæla horn</li> <li>• Breyta einingum í metrakerfinu</li> <li>• Nota vasareikni</li> <li>• Leysa einfaldar jöfnur</li> <li>• Reikna bókstafareikning</li> </ul>	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Náminu er skipt í 3 lotur og reiknast lotueinkunn eftir hverja lotu. Lotueinkunn byggist á lotuprófi, verkefnavinnu og vinnubrögðum. Lokaeinkunn er meðaltal lotueinkunna. Lotupróf verða eftir hverja lotu. Til þess að standast lotuna þarf nemandi að fá einkunnina 4,5 á lotuprófi.
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Heiti	Vægi
Skilaverkefni	20%
Leiðsagnarmat/símat	20%
3 Lotupróf	60%

<b>Reglur áfanga</b>	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund. Ekki er leyfilegt að nota síma sem vasareikni.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Nemandi má nota síma með leyfi kennara. Nemandi þarf að þrifa borð áður en hann yfirgefur stofu.
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 24. - 28. ágúst	Kynning áfanga og umræður Tölfræði bls. 2 - 3 Tölfræði meðaltal bls.4 - 7	

*Virðing, samvinna og árangur*

<b>2. vika</b> 31. ágúst - 4. sept.	Tölfræði, tíðnitöflur bls. 8 – 12 Tölfræði, kannanir bls.12 - 14	Skilaverkefni
<b>3. vika</b> 7. - 11. september	Tölfræði, línurit bls.15 - 18	
<b>4. vika</b> 14. - 18. september	Tölfræði, líkur bls.19 - 25	Skilaverkefni
<b>5. vika</b> 21. - 25. september	Tölfræði, upprifjun og lotupróf	<b>Lotupróf 1</b>
<b>6. vika</b> 28. sept. - 2. október	Algebra, bls. 1 - 5	
<b>7. vika</b> 5. -9. október	Algebra, veldi bls. 6 – 7 Röð aðgerða og jöfnur bls. 8 - 11	Skilaverkefni
<b>8. vika</b> 12. – 16. október	Algebra, jöfnur bls. 12 – 14 Liðastærðir bls. 15 - 16	
<b>9. vika</b> 19. - 23. október <b>vetrarleyfi</b>	Algebra, upprifjun og lotupróf	<b>Lotupróf 2</b>
<b>10. vika</b> 26. - 30. október	Mælingar	
<b>11. vika</b> 2. - 6. nóvember	Mælingar	Skilaverkefni
<b>12. vika</b> 9. - 13. nóvember	Mælingar	
<b>13. vika</b> 16. -20. nóvember	Mælingar	Skilaverkefni
<b>14. vika</b> 23. - 27. nóvember	Mælingar	
<b>15. vika</b> 30. nóv. - 4. desember	Mælingar	<b>Lotupróf 3</b>

*Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf*

*Margrét A. Sigurvinsdóttir*