



Kennari:	<b>Renata Lis ( RL) , rli@fsu.is</b>
----------	--------------------------------------

### **Viðfangsefni áfangans:**

Efni áfangans er um ýmsar gerðir falla og eiginleika þeirra.  
Vísis- og lograföll. Markgildi og deildun algengra falla.  
Fjallað er um deildun og markgildi í sögulegu samhengi og hagnýt verkefni sem leysa má með deildareikningi.  
Áhersla er lögð á nemendur fá góða innsýn í deildareikning.

**Undanfari:** STÆR2AF05 , STÆR2HV05

### **Markmið áfangans:**

Helstu markmið áfangans eru að nemandi:

- hafi góðan skilning á raunföllum
- þekki til vísis- og lografalla
- geri sér grein fyrir markglidum falla
- kannist við samfeldnihugtakið
- kunni skil á deildareikningi
- kunni helstu reiknireglur um deildun
- geti notað deildareikning til að kanna föll.
- geti lesið með skilningi texta í stærðfræði kennslugögnum
- geti tjáð sig jafnt munnlega sem skriflega um þau atriði sem að framan greinir og sett úrlausnir sínar og útskýringar fram á skýran og skilmerkilegan hátt,

### **Kennslubækur og önnur kennslugögn:**

Gísli Bachmann - **Stærðfræði 3B föll- markgildi – diffrun**

Efni af neti t.d: Khan Academy , GeoGebra

### **Próf / verkefnaskil:**

Á önninni verða lögð fyrir **4 stöðupróf , skilaverkefni ( tímaverkefni ) og heimadæmi.** Nemendum ber að taka öll stöðuprófin og skila öllum verkefnum á réttum tíma. Forfallist nemandi í stöðuprófi vegna veikinda eða annarra löggildra ástæðna verður hann að taka veikinda/forfallapróf í samráði við kennara.

Gerð er krafa um að nemendur vandi vel frágang í vinnubókinni sinni , stöðuprófunum og heima/ tímaverkefnum og sýni ávallt útreikninga .

**Námsmat:**

<b>Stöðupróf</b>	<b>60 %</b>
<b>Skilaverkefni</b>	<b>20 %</b>
<b>Heimadæmi</b>	<b>20 %</b>

**Annareinkunn** (stöðupróf, skilaverkefni og heimadæmi ) **gildir 50 %** af lokaeinkunn. **Lokapróf gildir 50 %** . Annareinkunn getur ekki hækkað lokaeinkunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi.

**Yfirferðaráætlun:**

<i>34.-38. vika</i> <b>(22.08- 22.09)</b>	<b>kaflar: 1.1 -1.4</b> <b>kafli 1.5</b> <b>kafli 1.8</b> <b>kafli 1.10</b> <b>kafli 1.11</b>	<b>Föll og fallahugtök</b>  <b>Samsett föll</b> <b>Andhverfur falla</b>	Heimadæmi / Skilaverkefni  <b>Stöðupróf 1</b>
<i>39. vika</i> <i>40- 43 . vika</i> <b>(26.09-27.10)</b>	kaflar: 2.1- 2.3 , 2.5- 2.6 <b>kafli 2.4</b> <b>kaflar 2.8- 2.9</b>	Nokkurn mikilvæg föll  <b>Vísisföll .</b> <b>Lograr. Lograföll.</b> <b>Visis- og Lograjöfnur.</b>	Heimadæmi / <b>Stöðupróf 2</b>
<i>44.- 45. vika</i>  <b>(31.10-7.11 )</b>	<b>kafli 3.1</b> kafli 3.3 <b>kafli 3.4</b> <b>kafli 3.5</b>	<b>Markgildi</b> Einhliða markgildi <b>Óeiginleg markgildi</b> <b>Ræð föll og Aðfellur</b>	Heimadæmi  Skilaverkefni
<b>45.- 48.vika</b>  <b>(8.11- 1.12)</b>	Kafli 4 kafli 4.1  <b>kaflar 4.2 – 43.</b> og Ítarefni frá kennara  kafli 4.4. kafli 4.5	<b>Diffrun / Deildun</b> Afleiða og snertill  <b>Diffurkvóti. Diffurreglur</b> Margfeldi falla, Kvóti falla, Keðjureglan Afleiður hornafalla Afleiður logra – og vísisfalla	<b>Stöðupróf 3( I)</b>  Heimadæmi  Skilaverkefni <b>Stöðupróf 3 (II)</b>
<i>48.- 49. vika</i> <b>( 1.12- 9.12 )</b>		<b>Upprifjun / Lokaverkefni</b> Stöðupróf (Endurtekið / Sjúkrapróf )	

**ATH. Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**