



Kennari : Renata Lis (RL) , rli@fsu.is

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.

Kennslubækur og önnur kennslugögn:

Gísli Bachmann - Stærðfræði 3B föll- markgildi – diffrun

Efni af neti t.d: Khan Academy , GeoGebra

Lotupróf / Verkefnaskil

Á önninni verða lögð fyrir 4 **lotupróf** og nokkur **verkefni** (heima / tímaverkefni) Nemendum ber að taka öll lotuprófin og skila öllum verkefnum á réttum tíma. Forfallist nemandi í lotuprófi vegna veikinda eða annarra löggildra ástæðna verður hann að taka veikinda/forfallapróf í samráði við kennara við fyrsta tækifæri.

Námsmat:

vægi lotuprófa	70%
vægi verkefna	30%

Lotupróf, heima/ tímaverkefni gilda 30% af lokaeinkunn. Annareinkunn getur ekki hækkað lokaeinkunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi.

vægi lokaprófs er:	70%
vægi annareinkunnar er	30%

Miðannarmatið er ekki hluti af lokaeinkunn áfangans.

Mögulegt er að sleppa við lokapróf og láta annareinkunn gilda sem lokaeinkunn áfangans ef nemandi uppfyllir skilyrðin:

- Ná meðaltalinu 7 úr öllum lotuprófum
- Skila öllum verkefnum á réttum tíma
- Ná sérhverju lotuprófi (yfir 4,5)

Við ákvörðun annareinkunnar og lokaeinkunnar er litið til verkefnaskila og árangur í þeim, árangri í lotuprófum og virkni í námi alla önnina.

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

Ath. Fjarvera lengur en 10 mín. úr kennslustund jafngildir **F**.

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

Yfirferðaráætlun:

33.- 35. vika	<p>kaflar: 1.1 -1.4 / bls.6-19</p> <p>kafli 1.5 / bls. 20 kafli 1.8 / bls. 28</p> <p>kafli 1.10 / bls.33 kafli 1.11 / bls.35</p>	<p>Föll og fallahugtök - skilgreiningarmengi og myndmengi. - fastapunktur - eintæk föll. Hliðrun ferils Jöfn og ójöfn föll</p> <p>Samsett föll Andhverfur falla</p> <p style="text-align: right;">Lotupróf 1 (36.vika: 7 sept.)</p>
36.- 38. vika	<p>kaflar: 2.1- 2.3 / bls.42-50</p> <p>kafli 2.4 / bls. 51 kaflar 2.8- 2.9 / bls. 62-67</p>	<p>Nokkurn mikilvæg föll -veldisföll -rótarföll -margliðuföll Vísisföll Lograr. Lograföll</p> <p style="text-align: right;">Lotupróf 2 (39.vika: 30. sept)</p> <p style="text-align: right;"><i>Skilaverkefni / Miðannarmat</i></p>
39.- 41. vika	<p>kafli 3.1 /bls. 70-74</p> <p>kafli 3.2 /bls. 75-78 kafli 3.3 / bls. 79-80 kafli 3.4 / bls. 81</p> <p>kafli 3.5 /bls. 86-89</p>	<p>Markgildi</p> <p>Samfelldni Einhliða markgildi Óeiginleg markgildi</p> <p>Aðfellur</p> <p style="text-align: right;">Lotupróf 3 (42.vika: 21. október)</p>
42.- 46.vika	<p>Kafla 4 kafla 4.1 /bls. 92-97 kaflar 4.2 – 43. og Ítarefni frá kennara</p> <p>kafla 4.4. kafla 4.5</p>	<p>Diffrun Afleiða og snertill Diffurkvóti. Diffurreglur Margfeldi falla, Kvóti falla, Samsett föll og Keðjureglan</p> <p>Afleiður hornafalla Afleiður logra – og vísisfalla</p> <p style="text-align: right;">Lotupróf 4 (46. vika : 18.nóvember)</p>
	<p>Ítarefni / Ljósrit frá kennara</p>	<p>Gröf falla og afleiður. Útgildi. - Könnun falla / greining ferla . Margliður. - Könnun ræðra falla. - Hagnýt notkun afleiða</p> <p style="text-align: right;">Skilaverkefni</p>
		<p>Upprifjun</p>

ATH. Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

F.Su, 18. ágúst 2021

Renata Lis