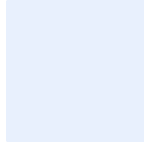




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021


STÆR3FT05

Kennari	Gunnlaugur Sigurðsson, gunnlaugur.sigurdsson@fss.is	
Viðtalstími	Þriðjudaga kl. 11:20 – 12:00	
Námsefni	STÆ 603 eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson	
Áfangalýsing	<p>Farið verður yfir heildunarreikning í tengslum við rúmmál, bogalengd og yfirborðsmál.</p> <p>Breiðbogaföll, varpanir diffurjöfnur og pólnitakerfið.</p> <p>Viðamesti hlutinn er svo tvinntalnakerfið.</p> <p>Áfanginn er símatsáfangi sem byggir á tímaverkefnum og stöðuprófum.</p>	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	<p>Þessi áfangi er símatsáfangi. Þrjú stöðupróf og vægi þeirra í lokaeinkunn er 70% . Ef nemandi er forfallaður af gildum ástæðum þegar stöðupróf eru þá fær hann tækifæri til þess að taka þau á stöðdögum.</p> <p>Tímaverkefni eru 10 og 9 bestu gilda og vægi þeirra í lokaeinkunn er 30%. Til þess að nemandinn teljist hafa lokið áfanganum þarf hann að uppfylla eftirtalin skilyrði: Meðaleinkunn úr stöðuprófunum þarf að vera 4,5. Lokaeinkunn er 4,5 að lágmarki Tímaverkefni eru til skiptis hópverkefni og einstaklingsverkefni. Hægt er að ljúka áfanganum með lokaprófi ef lágmarkseinkunn úr símati er ekki náð. Ef tekið er lokapróf gildir það 60% og vinnueinkunn 40%.</p>	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	30%
	Stöðupróf	70%

Reglur áfanga	Farsímar eru ekki leyfðir sem vasareiknir og skulu ekki vera á borðum nemenda nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Munið að vinna jafnt og þétt yfir önnina og mæta í alla tíma. Verkefni og lausnir verða sett inn í Innu.
--	--

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breiðbogaföllum • Pólhnitakerfinu • Tvinntölum • 2. stigs diffurjöfnum • Varpanir 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diffra og heilda breiðbogaföll • Nota pólhnit • Beita helstu aðferðum varpana • Notað tvinntölur
	
Hæfni	
<p>Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sfér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orða kunnáttu sína og útskýra niðurstöður útreikninga sinna í samræðum um efnið við kennara og bekkjarfélaga • Skilja merkingu og tengsl hugtaka í námsefninu og geta unnið með þau • Greina frá hvar og hvernig námsþættir áfangans eru nýttir í raunverulegum aðstæðum 	

Vinnuáætlun - Dæmi með lokaprófi		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2,4 klst.	36 klst.
Undirbúningur f. stöðupróf	4 x 4 klst.	16 klst.
Undirbúningur f. tímaverkefni	8 klst.	8 klst.
Alls		120 klst. = 5 fein

Virðing, samvinna og árangur

	Áætluð yfirferð	Próf/Verkefnaskil
1. vika 20. - 27. ágúst	bls. 9-14. Breiðbogaföll. Æf. 1.1A 1.abcd, 2.ab, 3.ab. 1.1B 1. 2.abc.	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Bls. 14-20. Breiðbogaföll. Æf. 1.1C 1.ab, 2. 1.1D 1.ab, 2.ab, 3. 4.abc. 1.2A 1.abcdef, 2.a, 3.abcdef,4abc.	Tímaverkefni 1
3. vika 6. - 10. september	Bls. 21-26 + Upprifjun í heildun Æf. 1.2B 1.abcd, 2.abcd, 3.abcdef. Aukaverkefni.	Tímaverkefni 2
4. vika 13. - 17. september	Bls. 49 – 56 Varpanir Æf. 3.1A 1.ab, 2abcde. Æf. 3.1B 1abcd, Æf.3.1C 1abc, 2abc	Tímaverkefni 3
5. vika 20. - 24. september	Bls.60 – 62 Varpanir Æf. 3.1F 1abcd, 2abcd, 3ab	Próf 1
6. vika 27. sept. - 1. október	Aukaefni	Tímaverkefni 4
7. vika 4. - 8. október	Bls. 67-70 Pólhnitakerfi Æf. 4.1A 1.abcdefgh, 2. abcdefgh.	Tímaverkefni 5
8. vika 11. – 15. október	Bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	Tímaverkefni 6
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Bls. 89-97. Tvinntölur Æf. 5.1C 1. abcdefghijkl, 2. abcdef.	Tímaverkefni 7
10. vika 25. - 29. október	Bls. 98-103. Tvinntölur. Æf. 5.1C 3. abc, 4. abcdef, 5. ab, 6. abc, 7. abcd.	Próf 2
11. vika 1. - 5. nóvember	Bls. 104-108. Tvinntölur. Æf. 5.1E 1. abc, 2. abc, 3. abcdefghi, 4. a, 5.	Tímaverkefni 8
12. vika 8. - 12. nóvember	Bls. 109-113. Tvinntölur. Æf. 5.1F 1.abc, 2. 5.1G 1.abcd, 2. abcd.	Tímaverkefni 9
13. vika 15. - 19. nóvember	Bls. 109-113. Tvinntölur. Æf. 5.1F 1.abc, 2. 5.1G 1.abcd, 2. abcd. 3.abc	Tímaverkefni 10
14. vika 22. - 26. nóvember	Bls.125 – 136. Diffurjöfnur. Æf. 6.1 B 1 – 5.	
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Bls.136 – 140. Diffurjöfnur. Æf. 6.1C 1 - 8	Próf 3

Með fyrirvara um breytingar

Gunnlaugur Sigurðsson

Fjölbrautaskóli Suðurnesja