



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

STÆR3FT05

Kennari	Inga Lilja Eiríksdóttir, inga.eiriksdottir@fss.is		
Viðtalstími	Mánudagar kl. 9:20 – 10:00		
Námsefni	STÆ 603 eftir Jón Hafstein Jónsson, Níels Karlsson og Stefán G. Jónsson og efni frá kennara. Bókin fæst í Eymundsson.		
Áfangalýsing	Farið verður yfir breiðbogaföll, pólhnitakerfið, tvinntalnakerfið og fylki og fylkjareikning.		

Námsmat og vægi námsmatspátta	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 í stoðtíma í lok annar í samráði við kennara.	
	Tímaverkefni eru 11 og 10 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 að lágmarki 4,5 og lokaeinkunn að lágmarki 4,5.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	30%
	Stöðupróf 1	20%
	Stöðupróf 2	20%
	Stöðupróf 3	30%

Reglur áfanga	Farsímar eru ekki leyfðir fyrir vasareikni 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 á Innu.
--	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - Breiðbogaföllum - Pólhnitakerfinu - Tvinntölum - Fylkjum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - Diffra og heilda breiðbogaföll - Nota pólhnit - Notað tvinntölur - Nota helstu aðgerðir fylkjareiknings
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - 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		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Heimavinna	16 vikur x 2 klst.	32 klst.
Undirbúningur f. tímaverkefni	11 klst.	11 klst.
Undirbúningur f. stöðupróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		119 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	bls. 9-14. Breiðbogaföll. Æf. 1.1A 1.abcd, 2.ab, 3.ab. 1.1B 1. 2.abc.	Tímaverkefni 1
2. vika 28. ágúst - 1. 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 2
3. vika 4. - 8. september	bls. 21-26, + Upprifjun í heildun Æf. 1.2B 1.abcd, 2.abcd, 3.abcdef. Aukaverkefni.	Tímaverkefni 3
4. vika 11. - 15. september	Fylki	Stöðupróf 1
5. vika 18. - 22. september	Fylki	Tímaverkefni 4
6. vika 25. - 29. september	Fylki	Tímaverkefni 5
7. vika 2. - 6. október	Fylki	Tímaverkefni 6
8. vika 9. - 13. október	bls. 67-70 Pólhnitakerfi Æf. 4.1A 1.abcdefgh, 2. abcdefgh.	Tímaverkefni 7
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	Stöðupróf 2
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	
11. vika 30. október - 3. nóvember	bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	Tímaverkefni 8
12. vika 6. - 10. nóvember	bls. 89-97. Tvinntölur Æf. 5.1C 1. abcdefghijkl, 2. abcdef.	Tímaverkefni 9
13. vika 13. - 17. nóvember	bls. 98-103. Tvinntölur. Æf. 5.1C 3. abc, 4. abcdef, 5. ab, 6. abc, 7. abcd.	Tímaverkefni 10
14. vika 20. - 24. nóvember	bls. 104-108. Tvinntölur. Æf. 5.1E 1. abc, 2. abc, 3. abcdefghi, 4. a, 5.	Tímaverkefni 11
15. vika 27. nóvember- 1. desember	bls. 109-113. Tvinntölur. Æf. 5.1F 1.abc, 2. 5.1G 1.abcd, 2. abcd. 3.abc	Stöðupróf 3
16. vika 4. - 7. desember	Upprifjun	Sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Inga Lilja