



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

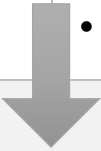
STÆR3FT05

Kennari	Gunnlaugur Sigurðsson, gunnlaugur.sigurdsson@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudaga kl. 9:20 – 10:00	
Námsefni	STÆ 603 eftir Jón Hafstein Jónsson, Níels Karlsson og Stefán G. Jónsson og efni frá kennara	
Áfangalýsing	Farið verður yfir breiðbogaföll, pólhnitakerfið, tvinntalnakerfið og fylki og fylkjareikning. Áfanginn er símatsáfangi og byggir námsmat á tímaverkefnum og stöðuprófum.	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	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 lok annar. 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 þarf að vera 4,5. Taka verður öll stöðuprófin. Lokaeinkunn er 4,5 að lágmarki Einnig þarf vegið meðaltal einkunna fyrir tímaverkefni og stöðuprófa að vera 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%.	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	30%
	Stöðupróf	70%
	Próf 1	20%
	Próf 2	20%
	Próf 3	30%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum 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, lausnir og video verða sett inn 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	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Heimavinna	15 vikur x 2,4 tímar	36 klst.
Undirbúningur f. stöðupróf	4 x 4 klst.	16 klst.
Undirbúningur f. tímaverk.	8 klst.	15 klst.
Alls		120 klst. = 5 fein*

*Viðmið um fjölda eininga	
Einingar	Tímafjöldi í vinnu meðalnemanda í áfanga
1 fein	18 - 24 klst.
2 fein	36 - 48 klst.
3 fein	54 - 72 klst.
4 fein	72 - 96 klst.
5 fein	90 – 120 klst.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	bls. 9-14. Breiðbogaföll. Æf. 1.1A 1.abcd, 2.ab, 3.ab. 1.1B 1. 2.abc.	Tímaverkefni 1
2. vika 29. ágúst - 2. 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 5. - 9. september	bls. 21-26, + Upprifjun í heildun Æf. 1.2B 1.abcd, 2.abcd, 3.abcdef. Aukaverkefni.	Tímaverkefni 3
4. vika 12. - 16. september	Fylki	Próf 1
5. vika 19. - 23. september	Fylki	Tímaverkefni 4
6. vika 26. sept. - 30. september	Fylki	Tímaverkefni 5
7. vika 3. - 7. október	Fylki	Tímaverkefni 6
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Fylki	Tímaverkefni 7
9. vika 17. - 21. október	bls. 67-70 Pólhnitakerfi Æf. 4.1A 1.abcdefgh, 2. abcdefgh.	Próf 2
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	Tímaverkefni 8
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Pólhnitakerfi/Tvinntölur	Tímaverkefni 9
12. vika 7. - 11. nóvember	bls. 89-97. Tvinntölur Æf. 5.1C 1. abcdefghijkl, 2. abcdef.	Tímaverkefni 10
13. vika 14. - 18. nóvember	bls. 98-103. Tvinntölur. Æf. 5.1C 3. abc, 4. abcdef, 5. ab, 6. abc, 7. abcd.	Tímaverkefni 11
14. vika 21. - 25. nóvember	bls. 104-108. Tvinntölur. Æf. 5.1E 1. abc, 2. abc, 3. abcdefghi, 4. a, 5.	
15. vika 28. nóv. - 2. desember	bls. 109-113. Tvinntölur. Æf. 5.1F 1.abc, 2. 5.1G 1.abcd, 2. abcd. 3.abc	Upprifjun Próf 3
16. vika 5. – 7. desember		Sjúkrapróf

Virðing, samvinna og árangur

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Gunnlaugur