




Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

STÆR3FT05

Kennari	Inga Lilja Eiríksdóttir, inga.eiriksdottir@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudaga kl. 9:15 – 9:55	
Námsefni	STÆ 603 eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson og efni frá kennara. Bókin fæst í Eymundsson.	
Áfangalýsing	Farið verður yfir breiðbogaföll, pólhnitakerfið, tvinntalakerfið og fylki og fylkjareikning.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Þessi áfangi er símatsáfangi. Þrjú stöðupróf og vægi þeirra í lokaeinkunn er 70% . Ef nemandi er forfallaður af gildum ástæðum (veikindi eða leyfi) 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 <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	30%
	Stöðupróf 1	20%
	Stöðupróf 2	20%
	Stöðupróf 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 og lausnir verða sett inn á Innu.	

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Breiðbogaföllum • Pólhnitakerfinu • Tvinntölum <p>Fylkjum</p>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diffra og heilda breiðbogaföll • Nota pólhnit • Notað tvinntölur • Nota helstu aðgerðir fylkjareiknings
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér 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		
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 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.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	bls. 9-14. Breiðbogaföll. Æf. 1.1A 1.abcd, 2.ab, 3.ab. 1.1B 1. 2.abc.	Tímaverkefni 1
2. vika 25. – 29. ágúst	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 1. – 5. september	bls. 21-26, + Upprifjun í heildun Æf. 1.2B 1.abcd, 2.abcd, 3.abcdef. Aukaverkefni.	Tímaverkefni 3
4. vika 8. – 12. september	bls. 67-70 Pólhnitakerfi Æf. 4.1A 1.abcdefgh, 2. abcdefgh.	Stöðupróf 1
5. vika 15. - 19. september	Fylki	Tímaverkefni 4
6. vika 22. - 26. september	Fylki	Tímaverkefni 5
7. vika 29. sept. - 3. október	Fylki	Tímaverkefni 6
8. vika 6. - 10. október	Fylki	Tímaverkefni 7
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	Stöðupróf 2
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	
11. vika 27- 31. október	bls. 75-79. Pólhnitakerfi. Æf. 4.1B 1. abcdefghijk, 4.abce.	Tímaverkefni 8
12. vika 3. - 7. nóvember	bls. 89-97. Tvinntölur Æf. 5.1C 1. abcdefghijkl, 2. abcdef.	Tímaverkefni 9
13. vika 10. - 14. nóvember	bls. 98-103. Tvinntölur. Æf. 5.1C 3. abc, 4. abcdef, 5. ab, 6. abc, 7. abcd.	Tímaverkefni 10
14. vika 17. - 21. nóvember	bls. 104-108. Tvinntölur. Æf. 5.1E 1. abc, 2. abc, 3. abcdefghi, 4. a, 5.	Tímaverkefni 11
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	bls. 109-113. Tvinntölur. Æf. 5.1F 1.abc, 2. 5.1G 1.abcd, 2. abcd. 3.abc	Stöðupróf 3
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Upprifjun	Sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Inga Lilja Eiríksdóttir