





Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

STÆR3AF05

Kennari	Inga Lilja Eiríksdóttir, inga.eiriksdottir@fss.is	
Viðtalstími	Mánudag kl. 10:25 – 11:05	
Námsefni	Efni frá kennara.	
Áfangalýsing	Í áfanganum er unnið með föll, eiginleika þeirra, andhverfu þeirra og hvort þau eru eintæk, átæk eða gagntæk. Hornaföll eru tekin sérstaklega og unnið dýpra með þau en áður. Unnið með umritun hornafallareglna og sannanir þeirra helstu. Unnið með flókin algebrubrot og jöfnur.	
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 stoðtíma í lok annar í samráði við kennara.	
	Tímaverkefni eru 11 og 10 bestu gilda til einkunnar, 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. Leyfilegt er að hafa námsefnið og glósur til stuðnings í stöðuprófunum og tímaverkefnum. Skyld er að taka öll stöðuprófin. Ekki er hægt að taka upp tímaverkefni.	
	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>
		Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi
	Stöðupróf 1	20%
	Stöðupróf 2	20%
	Stöðupróf 3	30%
	Tímaverkefni	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"> • Föllum • Diffrun • Algebrubrotum 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vinna með föll • Diffrað föll og nota diffrun í hagnýtum tilgangi • Einfaldað flóknar algebrustæður • Leysa flóknar jöfnur þar sem kunnátta í algebru er nauðsynleg • Umrita helstu hornafallareglur og rökstutt þær
	
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 sýna og útskýra niðurstöður sinna útreikninga 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 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 6. – 10. janúar	Bls. 1 - 5	
2. vika 13. – 17. janúar	Bls. 6 - 10	Tímaverkefni 1
3. vika 20. – 24. janúar	Bls. 11 - 15	Tímaverkefni 2
4. vika 27. – 31. janúar	Bls. 16 - 20	Tímaverkefni 3
5. vika 3. - 7. febrúar	Bls. 21 - 24	Stöðupróf 1
6. vika 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotisdagur</i>	Bls. 25 - 29	Tímaverkefni 4
7. vika 17. - 21. febrúar	Bls. 30 - 33	Tímaverkefni 5
8. vika 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Bls. 34 - 36	
9. vika 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Bls. 37 - 39	Tímaverkefni 6
10. vika 10. - 14. mars	Bls. 40 - 43	Tímaverkefni 7
11. vika 17- 21. mars	Bls. 43 - 45	Stöðupróf 2
12. vika 24. - 28. mars	Bls. 46 - 49	Tímaverkefni 8
13. vika 31. mars - 4. apríl	Bls. 50 - 52	Tímaverkefni 9
14. vika 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Bls. 53 - 55	Tímaverkefni 10
15. vika 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Bls. 56 - 59	Tímaverkefni 11
16. vika 28. apríl - 2. maí	Bls. 60 - 65	Stöðupróf 3
17. vika 5. - 9. maí	Aukaverkefni (fyrir þá sem eru búnir)	Sjúkrapróf

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Inga Lilja