



STÆR1AJ05

Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2025

Algebra og jöfnur

Kennarar:	Dagbjört Sævarsdóttir (DS) dagbjort@fsu.is Kjartan Ólason (KÓ) kjartan@fsu.is Kristjana Sigríður Skúladóttir (KSS) kristjanas@fsu.is
-----------	---

Áfangalýsing:

Lagður er grunnur að öguðum vinnubrögðum, nákvæmni í framsetningu, röksemdafærslum og lausnum verkefna og þrauta. Meginviðfangsefni áfangans eru upprifjun á talnareikningi, velda- og rótareikningur, einfaldur bókstafareikningur, jöfnur, hlutfalla- og prósentureikningur.

Markmið áfangans:

Að þjálfra rökræna hugsun nemenda og að efla reikningslega færni þeirra með því að veita þeim innsýn í reiknireglur og þjálfra notkun þeirra.

Námsefni:

STÆ 103 eftir Jón Þorvarðarson útg. 2012

Ítarefni sótt í aðrar bækur eða samið af kennurum.

Vasareiknir (Ekki fartölvur eða símar)

Nemendum er bent á að notfæra sér stærðfræðivefina **youcubed.org**, **rasmus.is** og **Wolfram Alpha.com** (frekari uppl. hjá kennara).

Námsmat:

Annareinkunn gildir 30% af lokaeinkunn. Annareinkunn getur ekki hækkað lokaeinkunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi. Í áfanganum eru 4 lotur.

vægi lokaprófs er: 70 %

vægi lotueinkunna er: 30 %

Skilyrði til þess að eiga möguleika á því að sleppa við lokapróf:

- Ná meðaleinkunn **6,0** eða herra í lotuprófunum fjórum.
(Má fá 4,5 í einu prófi).
- Skila öllum verkefnum á réttum tíma og fá meðaleinkunn **6,0** eða herra í þeim.
- Góð mæting í kennslustundir og virkni í kennslustundum.

Lotupróf/Verkefnaskil/Vinnubók

Á önninni verða lögð fyrir **4 lotupróf** sem og **tímaverkefni/heimaverkefni** í hverri lotu. Nemendum ber að taka öll lotuprófin og skila öllum verkefnum á réttum tíma. Forfallist nemandi í lotuprófi vegna veikinda eða annarra löggilda ástæðna verður hann að taka veikinda/forfallapróf í samráði við kennara við fyrsta tækifæri. Sé lotupróf ekki tekið eða heimaverkefni ekki skilað þá er gefin einkunnin núll fyrir það.

Við útreikning annareinkunnar og lokaeinkunnar er litið til verkefnaskila og árangurs í þeim, árangri í lotuprófum og virkni í tímum/heima.

Í úrlausnum lotuprófa og verkefna er nauðsynlegt að sýna skref í útreikningum til að fá dæmi að fullu metið. Ef engum útreikningum er skilað en svar er rétt fæst að hámarki 50% fyrir dæmið.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
34 - 37	19. ágúst - 12. september	Kaflar 1-2 Bls. 7-31 Kennsla hefst þri. 19. ágúst. Nýnemaferð þri. 9 september Afmæli FSu – lau 13. september.	Lotupróf 1 í viku 37
38 - 41	15. september - 10. október	Kaflí 3 Bls. 35-63 Valdagur mið. 8. október	Lotupróf 2 í viku 41
42 - 45	13. október - 7. nóvember	Kaflí 4 Bls. 65-84 Miðannarmat, lokaskil fös. 17. október. Haustfrí 23. - 24. október.	Lotupróf 3 í viku 45
46 - 48	10. nóvember - 28. nóvember	Kaflí 5 Bls. 89-100	Lotupróf 4 í viku 48

49 - 50	1. desember - 10. desember	Upprifjun úr köflum 1-5 fyrir þá sem taka lokapróf í áfanganum. Skrappróf fyrir þá sem eiga möguleika á því. Dimisjón, fös. 5. desember Síðasti kennsludagur mið. 10. desember. Námsmatsdagar 11. - 15. desember. Sjúkrapróf 15. desember. Brautskráning fös. 19. desember.	
---------	-------------------------------	--	--

Athugasemdir og skýringar:

Fjarvera úr kennslustund lengur en 10 mínútur jafngildir **F**.

Nemandi skal ávallt mæta í kennslustundir með þann búnað sem til þarf. Ef út af þessu bregður getur kennari skráð **F** á viðkomandi nemanda. Stærðfræðitímar eru fyrst og fremst vinnutímar, notkun farsíma og fartölva er þar af leiðandi ekki leyfð.

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi, 15. ágúst 2025

Bestu óskir um góðan árangur á önninni.

Dagbjört, Kjartan og Kristjana