



Fjölbrautaskóli Suðurlands
Haustönn 2026

STÆR1AA05

(Stærfræðigrunnur – almennar reikniaðgerðir)

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

Áfangalýsing:

Unnið verður með grunnþætti stærðfræðinnar og áhersla lögð á að efla skilning og þekkingu nemenda á undirstöðuatriðum. Farið verður yfir forgangsörð aðgerða, brotareikning, bókstafareikning (algebru) og jöfnureikning. Jafnframt verður lagður grunnur að vönduðum vinnubrögðum í stærðfræði.

Undanfari: Enginn

Þekkingarviðmið - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

- algengum reiknireglum og algebrubrotum

Leikniviðmið - nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota almennar reikniaðgerðir
- vinna með almenn brot
- beita grunnatriðum bókstafareiknings

Hæfniviðmið - nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- skrá lausnir skipulega
- beita skipulegum aðferðum við lausnaleit
- nýta stærðfræðiþekkingu við lausn á verkefnum og þrautum og túlkun lausna
- hagnýta stærðfræðilega þekkingu sína í daglegu lífi

Námsefni:

- **Upp á punkt** – Höfundur: Kjartan Heiðberg og Gunnar Friðfinnsson.
Útgefandi: Iðnú, 2023.
- Annað efni í samráði við kennara.
- Vasareiknir og A4 vinnubók.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dagsetning	Námsefni og viðfangsefni	Próf og verkefni
33 - 36	19. ágúst - 11. september	Kaflí 1 og 2 (Aðgerðirnar 4 og Röð aðgerða) Kennsla hefst mið. 19. ágúst. Nýnemaferð þri. 8. september Afmæli FSu – sun. 13. september.	Kaflapróf úr köflum 1&2
37 - 40	14. september - 9. október	Kaflí 3 (Almenn brot) Námsmats- og skrapdagur þri. 6.okt. Áfangamessa mið. 7. okt.	Kaflapróf úr kafla 3
41 - 44	12. október - 6. nóvember	Kaflí 4 (Bókstafareikningur - Algebra) Valdagur mið. 14. október. Miðannarmat mið. 21. október. Haustfrí 22. - 23. október.	Kaflapróf úr kafla 4
45 - 48	9. nóvember - 4. desember	Kaflí 5 (Jöfnur) Dimisjón, fös. 4. desember.	Kaflapróf úr kafla 5
49 - 50	7. desember - 10. desember	Upprifjun og undirbúningur fyrir lokapróf Síðasti kennsludagur fim. 10. des. Námsmatsdagar 11. - 14. desember. Sjúkrapróf 15. desember. Brautskráning lau. 19. desember.	

Sérreglur áfangans:

Fjarvera lengur en 10 mín. úr kennslustund jafngildir F.

Vetrareinkunn reiknast ávallt inn í lokaeinkunn nemenda samkvæmt uppgefnum vægisþáttum í kennsluáætlun. Þó mun hún ekki hækka lokaeinkunn nemanda upp fyrir einkunnina 4 sé um fall að ræða hjá honum á lokaprófi.

Notkun farsíma í prófum er með öllu óheimil og jafngildir svindli sem gefur einkunn 0 á prófi.

Nemanda ber að mæta ávallt með tilskilin kennslugögn í kennslustundir og virða vinnufrið annarra. Kennara er heimilt að vísa nemanda úr tíma og skrá fjarvist á hann ef hann brýtur þessar reglur.

Notkun á fartölvum og snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennarans.

Reglur um svindl og notkun gervigreindar

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/reglur-um-svindl-i-verkefnum-og-profum>

Ef að grunur um ritstuld og/eða óleyfilega notkun á gervigreind vaknar gætu nemendur þurft að gera munnlega grein fyrir verkefni/prófi.

Sömu reglur gilda um notkun gervigreindar við skrif og gilda um heimildaskráningu almennt. Reglur um heimildaskráningu má finna á heimasíðu skólans.

<https://www.fsu.is/is/namid/namskrofur-og-reglur/heimildaskraning-leidbeiningar>

Námsmat:

Nemendur eru hvattir til að sinna náminu samviskusamlega og tileinka sér skipulögð vinnubrögð en ástundun í tíma og virkni gilda samtals 20% af heildareinkunn áfangans. Stöðupróf úr köflum gilda svo 80% af annareinkunn.

Námsþáttur	Lýsing á námsmati	Vægi
Annareinkunn	Lotupróf	80%
	Mæting/ástundun	10%
	Virkni í kennslustundum	10%
Lokaeinkunn	Lokapróf	80%
	Annareinkunn	20%

Mögulegt er að sleppa við lokapróf og láta annareinkunn gilda sem lokaeinkunn áfangans ef nemandi uppfyllir eftirfarandi.

Skilyrði til að sleppa lokaprófi:

- Ná meðaltalinu **6,0** úr öllum lotuprófum
- Vera **virkur** í kennslustundum
- Ná sérhverju lotuprófi (**yfir 4,5**)

Námsmats- og prófsýningardagur

Námsmats- og prófsýningar alltaf við lok hverrar annar. Hvað er það?

Námsmats- og prófsýning er mikilvægur hluti af náminu því þar færðu:

- tækifæri til að sjá hvernig þér gekk.
- útskýringu á námsmati hvort sem um lokapróf eða símat er að ræða.
- ráðleggingar sem geta nýst þér í áframhaldandi námi.
- tækifæri til að gera athugasemd við niðurstöðu námsmatsins ef þér þykir hún ósanngjörn.

Viðtalstímar og stoðtímar:

Nemendur eru hvattir til að nýta sér **viðtalstíma** kennara, en tímasetning þeirra verður auglýst fljótlega. Einnig er athygli nemenda vakin á **stoðtímum** í stærðfræði, auglýstir síðar í Innu.

Námsáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Selfossi, 14. ágúst 2026.

Með ósk um góða samvinnu og góðan árangur á önninni.

Kennarar: Dagbjört Sævarsdóttir og Kristjana Sigríður Skúladóttir.

Fagstjóri: Ægir Sigurðsson.