



# Stærðfræði– STÆ1U05fr

Námsáætlun, haustönn 2024

**Kennari/kennarar:**

Hörður Hinriksson

**Netfang/netföng:**

hordur.hinriksson@borgo.is

## Lýsing:

Stærðfræðiáfangi ætlaður nemendum sem ekki hafa öðlast nægilega undirstöðu til að takast á við einingabæra stærðfræðiáfanga framhaldsskólans. Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, lausnum verkefna og verkefnaskilum. Megin viðfangsefni er talnameðferð með hagnýtum dæmum, hlutföll, jöfnur, veldareikningur og algebra. Kenndur er almennur talnareikningur, röð aðgerða, svigar, tugabrot, almenn brot, jöfnur, veldareikningur og algebra.

## Þekking, leikni, hæfni:

Að þjálfna nemendur í þeim þáttum sem tilheyra undirbúningi undir STÆ 1A05 ásamt almennum grunnatriðum stærðfræðinnar og vinnubrögðum við stærðfræðinám.

## Námsmat:

Önnin skiptist í sex lotur. Hverri lotu lýkur með könnun og gilda þær samtals 80% af lokaeinkunn. Í lok annar verður lagt fyrir lokaverkefni sem gildir 10% af einkunn. Auk þess er ástundun og sýndur áhugi í kennslustundum 10% af lokaeinkunn en þessi þáttur einkunnarinnar er byggður á mati kennara.

## Námsgögn:

Allt með tölu eftir Sigurlaugu Kristmannsdóttur. Forlagið.

Reikningsbók / blöð

*Skriffæri*

## Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Áfanginn er símatsáfangi og því mikilvægt að sinna náminu vel frá upphafi til enda annar.

Snjallsímar og vasareiknar eru ekki leyfðir í kennslustundum.

Í fjarnámi (fjarkennslu) er nauðsynlegt að nemendur hafi aðgang að tækjum með hljóði og mynd.

Mæta á réttum tíma með námsgögn hvort sem er í kennslustundir í skólanum eða fjarnámi.

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	19.-23. ágúst	1. kafli. Undirstöðu reikningsaðgerðir – samlagning, frádráttur	
2	26.-30. ágúst	Margföldun, deiling	
3	2.-6. sept.	2. kafli. Forgangsröð aðgerða – talnalínan og reikningsmerki	Könnun 1 ( 15%)
4	9.-13.sept.	Svigar, röð aðgerða	
5	16.-20.sept	3. kafli. Almenn brot – lenging og stytting, heilartölur og alm. brot, samnefnd brot	Könnun 2 ( 15%)
6	23.-27. sept.	Ósamnefnd brot	
7	30.sept.- 4. okt.	Margföldun og deiling brota	
8	7.-11. okt.	Brotabrot, röð aðgerða	Könnun 3 (15%)
9	14.-18. okt.	4. kafli. Bókstafareikningur – reiknimerki og svigar	
10	21.-23. okt.	Röð aðgerða, liðun og þáttun	
11	29. okt.-1. nóv.	5. kafli. Jöfnur – óþekkt stærð einangruð, flóknar jöfnur	Könnun 4 (15%)
12	4.-8. nóv.	Jöfnur með almennum brotum	
13	11.-15. nóv.	Flóknar jöfnur með almennum brotum	Könnun 5 (10%)
14	18.-22. nóv.	6. kafli. Velda og rótareikningur	
15	25.-29. nóv	Veldi, rótareikningur	
16	2.-6. des.	Lokaverkefni og önnur óunnin verkefni	Könnun 6 (10%)
17	9.-12. des	Lokaverkefni hópa/einstaklingverkefni úr öllu námsefninu	Síðasti kennsludagur

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.

