



Stærðfræði– STÆ1U05fr

Námsáætlun, haustönn 2023

Kennari/kennarar:

Hörður Hinriksson

Guðmundur Þórhallsson

Netfang/netföng:

hordur.hinriksson@borgo.is

gudmundur.thorhallsson@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 stærðfræðinámi.

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
33	18. ágúst		Nýnemadagur
34	21.-25. ágúst	1. kafli. Undirstöðu reikningsaðgerðir – samlagning, frádráttur	
35	28.ágúst -1. sept.	Marföldun, deiling	Könnun 1 (15%)
36	4.-8. sept.	2. kafli. Forgangsröð aðgerða – talnalínan og reikningsmerki	
37	11.-15. sept.	Svigar, röð aðgerða	
38	18.-22. sept.	3. kafli. Almenn brot – lenging og stytting, heilartölur og alm. brot, samnefnd brot	Könnun 2 (15%)
39	25.-29. sept.	Ósamnefnd brot	
40	2.-6. okt.	Margföldun og deiling brota	Heilsudagur Undirb./úrv. Vörðuvika I
41	9.-13. okt.	Brotabrot, röð aðgerða	Könnun 3 (15%)
42	16.-20. okt	4. kafli. Bókstafareikningur – reiknimerki og svigar	
43	23.-25. okt.	Röð aðgerða, liðun og þáttun	Haustré fimmtud. og föstud.
44	30. okt. - 3. nóv.	5. kafli. Jöfnur – óþekkt stærð einangruð, flóknar jöfnur	Könnun 4 (15%)
45	6.-10. nóv.	Jöfnur með almennum brotum	Undirb./úrv. Vörðuvika II.
46	13.-17. nóv.	Flóknar jöfnur með almennum brotum	Könnun 5 (10%)
47	20.-24. nóv.	6. kafli. Velda og rótareikningur	
48	27. nóv. - 1. des.	Veldi, rótareikningur og prósentur	
49	4.-8. des	Lokaverkefni hópa/einstaklingverkefni úr öllu námsefninu	Könnun 6 (10%)
50	11.-13. des	Lokaverkefni hópa/einstaklingverkefni úr öllu námsefninu	Síðasti kennsludagur

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.

