



STÆ3C05

Námsáætlun, haustönn 2023

Kennari/kennarar:

Íris Elfa Sigurðardóttir

Netfang/netföng:

Iris.sigurdardottir@borgo.is

Lýsing:

Í áfanganum eru ýmis atriði eldra námsefnis notuð við lausnir á verkefnum. Auk þess er bætt við ýmsu nýju efni og má þar nefna tvinntölur, fleiri gerðir deildajafna og frekari hagnýtingu heildareiknings.

Þekking, leikni, hæfni:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á tvinntölum, deildajöfnum af fyrsta og öðru stigi flóknari heildunar- og deildunarverkefnum, breiðbogaföllum, rúmmáli og yfirborðsflatarmáli snúða og bogalengd ferla Nemandi skal hafa öðlast leikni í að vinna með tvinntölur, leysa flóknari heildunar og deildunar verkefni, oginna rúmmál og yfirborðs flatarmál snúða Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að takast af öryggi á við stærðfræðileg verkefni, lesa stærðfræðitexta með skilningi, geta skráð lausnir sínar skýrt og skilmerkilega, skipst á skoðunum við aðra um þær og útskýrt á viðeigandi hátt, átta sig á tengslum ólíkra aðferða við framsetningu hugmynda og velja aðferð við hæfi, hagnýtt sér stærðfræðilega þekkingu sína til ákvarðanatöku í sérhæfðum verkefnum, fylgja og skilja röksemdafærslur í mæltu máli og í texta og gera sér grein fyrir notkun mótdæma til að afsanna fullyrðingar

Námsmat:

Lögð verða fyrir sex verkefni sem unnin verða í kennslustundum nema annað sé tekið fram. Hvert verkefni gildir 15% af lokaeinkunn. Verkefnin verða unnin á mánudögum í tilgreindum vikum á námsáætlun. Ástundun gildir 10% af lokaeinkunn. Til að standast áfangann þarf að lágmarki að fá einkunnina 5 í lokaeinkunn.

Ef nemandi getur af einhverjum ástæðum ekki leyst verkefni á tilsettum tíma er nauðsynlegt að ræða við kennara við fyrsta tækifæri til að finna annan tíma fyrir verkefnið. Nemandi þarf að leysa verkefnið í síðasta lagi viku eftir að það var lagt fyrir nema samið hafi verið um annað.

Námsgögn:

*STÆ 603 eftir Jón Hafstein Jónsson, Niels Karlsson og Stefán G. Jónsson.
Reiknivél*

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
33	18. ágúst		Nýnemadagur
34	21.-25. ágúst	Pólhnit Tvinntalakerfið	
35	28.ágúst -1. sept.	Tvinntalakerfið	
36	4.-8. sept.	Tvinntalakerfið	Verkefni 1 mánudaginn 4.sept
37	11.-15. sept.	Tvinntalakerfið	
38	18.-22. sept.	Tvinntalakerfið	
39	25.-29. sept.	Annars stigs diffurjöfnur	Verkefni 2 mánudaginn 25.sept
40	2.-6. okt.	Annars stigs diffurjöfnur	Heilsudagur Undirb./úrv. Vörðuvika I
41	9.-13. okt.	Annars stigs diffurjöfnur	
42	16.-20. okt	Annars stigs diffurjöfnur	Verkefni 3 mánudaginn 16.okt
43	23.-25. okt.	Annars stigs diffurjöfnur	Haustré fimmtud. og föstud.
44	30. okt. - 3. nóv.	Breiðbogaföll	Verkefni 4 mánudaginn 30.okt
45	6.-10. nóv.	Breiðbogaföll	Undirb./úrv. Vörðuvika II.
46	13.-17. nóv.	Breiðbogaföll	
47	20.-24. nóv.	Rúmmál – bogalengd – yfirborðsmál	Verkefni 5 mánudaginn 20.nóv
48	27. nóv. - 1. des.	Rúmmál – bogalengd – yfirborðsmál	
49	4.-8. des	Rúmmál – bogalengd – yfirborðsmál	Verkefni 6 mánudaginn 4.des
50	11.-13. des		Síðasti kennsludagur

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.