



STÆ3B05

Námsáætlun, haustönn 2023

Kennari/kennarar:

Íris Elfa Sigurðardóttir

Netfang/netföng:

iris.sigurðardóttir@borgo.is

Lýsing:

Lagður er grunnur að vinnubrögðum í stærðfræði, nákvæmni í framsetningu, skilgreiningum, sönnunum og lausnum verkefna. Viðfangsefnin eru heildun, deildajöfnur, runur, raðir og þrepun.

Þekking, leikni, hæfni:

Nemandinn kunnir skil á

- Heildareikningi falla sem fjallað hefur verið um í deildun
- Ýmsum aðferðum við að leysa heildi
- Kunni reglur um ákveðið heildi og getir hagnýtt þær í flatarmálsreikningum
- Þekki deildajöfnur af fyrsta stigi og geti leyst hagnýt dæmi með þeim
- Endanlegum og óendanlegum runum og röðum
- Stærðfræðilegri þrepun

Námsmat:

Lögð verða fyrir 5 verkefni sem unnin verða í kennslustundum sem gilda hvert 16% af lokaeinkunn. Einn samantektarverkefni verður í lok annar úr öllu námsefninu sem gildir 20%. Miðað er við að verkefni verði lögð fyrir í þar tilgreindum vikum á námsáætlun. 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.

Námshögn:

Stærðfræði 3000 -Heildun,deildarjöfnur,runur og raðir (Mál og menning) eftir Lars-Eric Björk og Hans Brolin.
Reiknivél

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats-þættir
33	18. ágúst		Nýnemadagur
34	21.-25. ágúst	Stofnföll bls 11-13 Stofnfall með skilyrðum bls 14-15	
35	28.ágúst -1. sept.	Flatarmál undir ferli bls 20-21 Reiknað með heildi bls 22-23	
36	4.-8. sept.	Flatarmál milli tveggja ferla bls 24-26 Heildi og flatarmál bls 28-29	Verkefni 1 miðvikudaginn 6.sept
37	11.-15. sept.	Notkun heildis bls 40-43 Heildun með innsetningu bls 44-45	
38	18.-22. sept.	Heildun með innsetningu bls 44-45	Verkefni 2 miðvikudaginn 20.sept
39	25.-29. sept.	Hlutheildun bls 46-47	
40	2.-6. okt.	Hlutheildun bls 46-47	Heilsudagur Undirb./úrv. Vörðuvika I
41	9.-13. okt.	Heildun með liðun í stofnbrot bls 48-51	
42	16.-20. okt	Heildunaraðferðirnar þrjár bls 52-53	Verkefni 3 miðvikudaginn 11.okt
43	23.-25. okt.	Rúmmál og heildi. Skífuaðferðin bls 64-67 Deildajöfnur og stofnföll bls 88-89	Hausthlé fimmtud. og föstud.
44	30. okt. - 3. nóv.	Lausn á deildajöfnu prófuð bls 90-91 Deildajafnan $y' + ay = 0$ bls 92-95	Verkefni 4 miðvikudaginn 1.nóv
45	6.-10. nóv.	Hliðraðar deildajöfnur bls 96-99 Aðskiljanlegar deildajöfnur bls 100-101	Undirb./úrv. Vörðuvika II.
46	13.-17. nóv.	Runur bls 137-139 Jafnmunarunur og -aðir bls 140-141	
47	20.-24. nóv.	Jafnhlutfallarunur og -aðir bls 142-143 Náttúruvísindi bls 146-147 Summutáknið bls 154-155	Verkefni 5 miðvikudaginn 22.nóv
48	27. nóv. - 1. des.	Markgildi talnarunu bls 156-157 Óendanlegar raðir bls 158-159	
49	4.-8. des	Þrepasönnun bls 166-168	Samantektarverkefni miðvikudaginn 6.des
50	11.-13. des		Síðasti kennsludagur

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.