



Námsáætlun

STÆR3fa05(fjar) vorönn 2021

Kennari: Þórunn Björk Sigurbjörnsdóttir.

Kennslugögn: Kennsluefni og dæmasafn sem kennarar MH tóku saman. Heftin er hægt að kaupa á skrifstofu FG.

Markmið áfangans:

Þekkingarviðmið: Nemandi skal hafa aflað sér almennrar þekkingar og skilnings á:

- eiginleikum vísis- og lografalla
- markgildishugtakinu
- samfelldnihugtakinu
- afleiðum falla og hvaða upplýsingar afleiða falls gefur um feril þess

Leikniviðmið: Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- leysa vísis- og lograjöfnur
- nota skilgreiningu á afleiðu til að finna afleiðu falls
- beita afleiðureglum til að deilda ýmsar gerðir falla
- nota afleiður til að kanna föll

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

- setja fram stærðfræðileg líkön til að lýsa raunverulegum aðstæðum eða fyrirbærum
- nota afleiður sem hjálpartæki við að teikna og túlka ferla falla
- nota afleiður til að leysa ýmis hagnýt verkefni, s.s. að finna hámark og lágmark fyrir gefið fall.

Ekki má nota fullkomnari vasareikni á lokaprófi en Casio fx-9750.



Vika	Yfirferð	Verkefni
02. 4.-5. mars	1. Föll og fallahugtök	
03. 08-12. mars	1. Föll og fallahugtök 2. Markgildi og samfelldni	Verkefni 1
04. 15.-19 mars	2. Markgildi og samfelldni	
05. 22.-26. mars	2. Markgildi og samfelldni 3. Diffrun	Verkefni 2
29. mars-6. apríl	Páskafri	
06. 07.-09. apríl	3. Diffrun	Miðannarmat.
07. 12.-16. apríl	3. Diffrun	Verkefni 3
08. 19.-23. apríl	3. Diffrun	Sumardagurinn fyrsti 22.apr.
09. 26.-30. apríl	4. Hornaföll	Verkefni 4
10. 03-07. maí	4. Hornaföll	
11. 10.-14. maí	5. Vísis- og lograföll	Verkefni 5 Uppstigningardagur 13.maí
12. 17.-18. maí	5. Vísis- og lograföll	

Próf eru 19.- 20. maí, sjúkrapróf 21. maí.

Birt með fyrirvara um breytingar

Námsmat: Lokaeinkunn samanstendur af tveimur þáttum:

- Heimaverkefni 40%
- Lokapróf 60%

Verkefni: Á önninni verða fimm skilaverkefni og gildir hvert þeirra 8%.

Lokapróf: Prófað er úr öllu efni áfangans á prófadögum í maí og gildir lokapróf 60%.

Til að nemandi standist áfangann þarf einkunn á lokaprófi að vera a.m.k. 4,5 og lokaeinkunn a.m.k. 5.