

Fjölbrautaskóli Vesturlands á Akranesi	
Námsáætlun STÆR2ML05 á Haustönn 2018	

Kennarar: Garðar G. Norðdahl

Netfang: gardar@fva.is

Hólf: 40

Námsgögn:

STÆ 103 og STÆ 203 e. Jón Hafstein Jónsson, Níels Karlsson og Stefán G. Jónsson
Vasareiknir, hringfari, gráðubogi og reglustika

Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- grunnuppbyggingu stærðfræðinnar
- rúmfræði í fletinum
- hornaföllum í rétthyrndum þríhyrningi
- hnitakerfi og beinni línu
- velda- og rótarreikningi
- tölum, mengjum og algebru
- algengum reiknireglum og algebrubrotum
- margliðum
- logaritma

Leikniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota hornaföll
- nota táknmál stærðfræðinnar
- nota reiknivél við lausn þeirra verkefna sem tilheyra áfanganum
- deila margliðudeilingu
- nota veldareglur
- beita mengjaaðgerðum
- meðhöndla brot
- beita stærðfræðilegri framsetningu

Hæfniviðmið:

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

- nota jöfnur við lausn ýmissa rúmfræðiverkefna
- nota hornaföll
- nota hnitakerfi
- vinna með margliður
- nota lógaritmareglur
- beita skipulegum aðferðum við leit að lausn verkefna og geta útskýrt aðferðir sínar
- fylgja röksemdafærslum og skilja þær

Mikil áhersla er lögð á sjálfstæð vinnubrögð og reglulega heimavinnu milli kennslustunda

Mikil áhersla er lögð á sjálfstæð vinnubrögð og reglulega heimavinnu milli kennslustunda

Námsmat byggist á:

- 6 bestu af 7 hlutaprófum 40 %
- Lokapróf 60 % (minnst 4,5)

Hlutprófin verða lögð fyrir í kennslustundum fljótlega eftir að viðkomandi köflum er lokið. Þeir sem missa af hlutaprófi vegna Veikinda eða Leyfis verður gefinn kostur á að taka aukapróf (AP) í lok annar.

Þeir sem eru með meðaleinkunina 7,0 eða hærra eftir hlutaprófin og Raunmætingu 90% eða hærra geta látið annareinkunina standa sem lokaekunn og þurfa ekki að taka lokaprófið.

5 einingar => 110 klst. 60 klst. kennslustundir, heimavinna og prófundirbúningur 50 klst.

Vikuáætlun

Vikur	Dags. Mánud.-föstud.	Kd.	Námsáætlun annarinnar			
			Námsþættir,	bók-kafla,	síður,	verkefni
1/34	20.8-24.8	5	Lograr	203-9	169-173	
2/35	27.8-31.8	5	Frumhugtök rúmfræðinnar	103-3	66-75	
3/36	3.9-7.9	5	Frumhugtök rúmfræðinnar	103-3	76-84	HP-1
4/37	10.9-14.9	5	Frumsemdur og hornaföll	103-4	85-93	
5/38	17.9-21.9	5	Frumsemdur og hornaföll	103-4	94-101	HP-2
6/39	24.9-28.9	5	Frumsemdur og hornaföll.	103-4	101-116	
7/40	1.10-5.10	5	Hnitareikningur.	103-6	168-184	HP-3
8/41	8.10-12.10	5	Flatarmál og horn við hring	103-5.1	117-137	
9/42	15.10-19.10	3*	Mengi og Algildi	203-1	9-20 40-43	HP-4
10/43	22.10-26.10	5	Mengi og Algildi	203-1	9-20 40-43	
11/44	29.10-2.11	5	Bókstafareikningur að 3.2	203-1/2	51-58	HP-5
12/45	5.11-9.11	5	Bókstafareikningur	203-3	58-62	
13/46	12.11-16.11	5	Jöfnur og ójöfnur	203-4	67-75	HP-6
14/47	19.11-23.11	5	Jöfnur og ójöfnur / veldi	203-4/5	76-80	
15/48	26.11-30.11	5	Veldi	205-5	85-97	HP-7
19/49	3.12-7.12		Upprifjun, námsmatsdagar, <u>breytt stökkatafla</u>			AP
20/50	10.12-14.12		Upprifjun, námsmatsdagar, <u>breytt stökkatafla</u> <u>Próf</u>			
21/51	17.12-21.12		Sjúkrapróf/endurtektarpróf, prófsýning, útskrift			

Kaflar og verkefni gætu skarast á milli vikna.

* Miðannarfrí 18/10-21-10

Birt með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar

Gardar G. Norðdahl