


Síða 1 í 2	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun STÆR2VM05 haustönn 2018	

<b>Kennari:</b>  Ólafur Haraldsson	<b>Netfang:</b>  <a href="mailto:olafurharalds@fva.is">olafurharalds@fva.is</a>
--	---

<b>Námsgögn:</b> STÆ2VM, höfundur er Jón Þorvarðarson, vasareiknir, hringfari, gráðubogi og reglustika
---

<b>Lýsing:</b> Viðfangsefni áfangans eru: Veldi og rætur, mengi, einshyrndir þríhyrningar, horn í hring, hornafallareikning, bein lína, annars stigs jöfnur, dulbúnaðar jöfnur, ferningsrótarjöfnur, úppsettar jöfnur, fleygbogar. Áfangamarkmið er að nemendur nái góðum tókum á námsefninu.
---

<b>Markmið (þekking, leikni, hæfni):</b> <b>Þekkingarviðmið:</b> Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á einshyrndum þríhyrningum, horn í hring, hornföllum í rétthyrndum þríhyrningum, hnitakerfi og beinni línu, veldareikningi, mengjum, 2. stigs jöfnum og fleygbogum <b>Leikniviðmið:</b> Nemandi skal hafa öðlast leikni í að nota hornaföll, nota táknmál stærðfræðinnar, nota reiknivél við lausn þeirra verkefna sem tilheyra áfanganum, nota veldareglur, leysa 2. stigs jöfnur, teikna beina línu og fleygboga í hnitakerfi <b>Hæfniviðmið:</b> Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: nota jöfnur við lausn ýmissa verkefna, nota mengjareikning, nota hornaföll til að finna horn og hliðar í þríhyrningum, beita skipulegum aðferðum við leit að lausn verkefna og geta útskýrt aðferðir sínar, fylgja röksemdafærslum og skilja þær
---

<b>Námsmat:</b> Annareinkunn 60% 6 kannanir 25% 5 bestu gilda 6 verkefni 15% Ástundun 10% Vinnusemi og virkni í tímum Heimanám 10% Vinnubók metin reglulega Lokaverkefni 40% (tekið á namsmatsdögum)
--

<b>Aðrar mikilvægar upplýsingar:</b> <u>Nemandi getur sleppt því að taka lokapróf ef annareinkunn er hærri en 6 og hann er með 8 eða hærri í mætingareinkunn, en samkvæmt skólasóknarreglum er það að lágmarki 90% mæting. Ef þessum skilyrðum er náð þá gildir annareinkun 100% (en ekki bara 60%).</u>
---

<b>Tími við nám:</b> Tímasókn 60 klst. Heimavinna 25 klst Heimaverkefni 20 klst. Undirbúningur fyrir próf 5 klst. Alls: 110 klst
---

Vika	Dags.	Námstættir	Kafla- númer	Námsmat
1	20.8-24.8	Veldi og rætur	1	
2	27.8-31.8	Veldi og rætur	1	Verkefni 1
3	3.9-7.9	Mengi og mengjareikningur	2	Könnun 1
4	10.9-14.9	Einshyrndir þríhyrningar	3	Verkefni 2
5	17.9-21.9	Horn í hring	4	Könnun 2
6	24.9-28.9	Hornaföll	5	
7	1.10-5.10	Hornaföll	5	Verkefni 3
8	8.10-12.10	Hornafræði rétthyrnds þríhyrnings	5	Könnun 3
9	15.10-17.10	Bein lína í hnitakerfi *	6	Verkefni 4
10	22.10-26.10	Bein lína í hnitakerfi	6	Könnun 4
11	29.10-2.11	Bein lína í hnitakerfi	6	
12	5.11-9.11	Annars stigs jöfnur.	7	Verkefni 5
13	12.11-16.11	Annars stigs jöfnur.	7	Könnun 5
14	19.11-23.11	Fleygbogi	7	Verkefni 6
14	26.11-30.11	Upprifjun	8	Könnun 6
15	3.12-7.12	Námsmatsdagur 1		Lokapróf 1
16	10.12-14.12	Námsmatsdagur 2		Lokapróf 2

*Kennsluáætlun þessi er sett fram með fyrirvara um breytingar.*

\*Miðannarmat 17. október

\*Miðannarfrí 18. og 19. október