



## Námsáætlun í STÆR4TR06L, STÆR4TR06Ó og STÆR4MS08Ó –2026-2027

### **Stutt lýsing á áfanganum:**

Óeiginleg markgildi og samanburður falla. Stofnföll og bogaföll. Óákveðin og ákveðin tegur og hagnýting tegurreiknings. Tvinntölur. Diffurjöfnur. Fylkjareikningur, stærðfræðigreining og fleira.

### **Kennslugögn:**

Stærðfræði handa 5. bekk náttúrufræðibrautar

Stærðfræði handa 6. bekk náttúrufræðibrautar

Stærðfræði III handa 6. bekk eðlisfræðideildar I

### **Kennsluhættir:**

10 tímar á viku – hefðbundar kennsluaðferðir.

**Kennari:** Kári Sigurðsson

**Áætlun um yfirferð (með fyrirvara um breytingar) - haustmisseri**

<b>Vika</b>	<b>Dagsetning</b>	<b>Námsefni</b>	<b>Annað</b>
1	21. – 22. ágúst	Stæ-6: 4.1 (Þrepun)	
2	24. – 28. ágúst	Stæ-6: 4.2 og 4.3 (Runur)	
3	31. ágúst – 4. september	Stæ-6: 4.3 og 4.4 (Raðir) og 5.1 (Talningafræði)	
4	7. – 11. september	Stæ-6: 5.1 og 5.2 (Talningafræði)	
5	14. – 18. september	Stæ-6: 5.2 og 5.3 (Pascal-þríhyrningurinn og tvíliðureglan). Stæ-5: 5.1 (Stofnföll)	
6	21. – 25. september	Stæ-6: 5.3 og Stæ-5: 5.1 og 5.2 (Stofnföll og veldi)	
7	28. september – 2. október	Stæ5: 5.2 (veldi)	
8	5. – 9. október	Stæ5: 5.3 og 5.4 (óeiginleg markgildi og arkarföll)	
9	12. – 16. október	Stæ6: 1.1-1.3 (Hluttegrun og innsetning)	
10	19. – 21. október	Stæ6: 1.3-1.6 (Innsetning, bogaföll og stofnbrot)	Hausthlé 22. og 23. október
11	26. – 30. október	Stæ6: 2.1-2.3 (Ákveðin tegur)	
12	2. – 6. nóvember	Stæ6: 2.4 og 3.1 (Ákveðin tegur og flatarmál)	
13	9. – 13. nóvember	Stæ6: 3.2, 3.3 (hagnýting tegrunar) 7.1 og 7.2 (tvinntölur)	
14	16. – 20. nóvember	Stæ6: 7.2-7.4 (tvinntölur)	
15	23. – 27. nóvember	Stæ6: 7.4 og 7.5 (tvinntölur)	

**Áætlun um yfirferð (með fyrirvara um breytingar) - vormisseri**

<b>Vika</b>	<b>Dagsetning</b>	<b>Námsefni</b>	<b>Annað</b>
1	6. – 8. janúar	Stæ6: 7.5 (skilgreinig á e <sup>z</sup> )	
2	11. – 15. janúar	Stæ6: 8.1 og 8.2 (1. Stigs diffurjöfnur)	
3	18. – 22. janúar	Stæ6: 8.2 og 8.3 (2. Stigs diffurjöfnur)	
4	25. – 29. janúar	Stæ6: 8.3. Stæ-III: K1 (Efra mark)	
5	1. – 5. febrúar	Stæ-III: K2 (Sannanir)	
6	8. – 12. febrúar	Stæ-III: K3 (Tegur)	
7	15. – 19. febrúar	Stæ-III: K3, K4 (Regla L'Hopital) og K5.1 (Taylor-margliður)	
8	25. – 26. febrúar	Stæ-III. K5.1	Vorhlé 22. og 23. febrúar, starfsdagur 24. febrúar
9	1. – 5. mars	Stæ-III: K5.2-5.3 (Taylor-margliður)	
10	8. – 12. mars	Stæ-III: K5.4 og 5.5 (markgildi og útgildisgreining)	
11	15. – 19. mars	Stæ-III: K6.1 (Óeiginleg tegur)	
	Páskafrí	Stæ-III: K6.2 (Samanburðarpróf)	
12	31. mars – 2. apríl	Stæ-III: K6.3 og 7.1 (Raðir)	
13	5. – 9. apríl	Stæ-III: K7.2 og 7.3 (Raðir og ýmis samleitniþróf)	
14	12. – 16. apríl	Stæ-III: K 7.3 og Fykjareikningur	
15	19. – 23. apríl	Fylkjareikningur	Sumardagurinn fyrsti 22. apríl

## Námsmat:

Námsmat í þessum áfanga byggist á reglubundnum skriflegum æfingum (um 12 á hvoru misseri), reglubundnum heimadæmum (um 12 á hvoru misseri), frammistöðu nemandans í tímum og vinnubrögðum við heimanám og skriflegum og munnlegum misserisprófum.

- **Námseinkunnir:**

- **Lesin stærðfræði** (stærðfræði I):

- Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum í lesinni stærðfræði 1/3.
    - Jólapróf 1/3.
    - Mat kennara á frammistöðu nemandans í tímum, munnlegri framsetningu stærðfræðinnar og fræðilegri yfirsýn 1/3.

- **Ólesin stærðfræði** (stærðfræði II):

- Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum í ólesinni stærðfræði 1/2.
    - Jólapróf 1/6.
    - Mat kennara á vinnubrögðum nemandans við heimanám, skriflegri framsetningu stærðfræðinnar og stærðfræðilegu innsæi 1/3.

- **Stærðfræði III:**

- Meðaltal einkunna úr skriflegum æfingum í stærðfræði III 2/3.
    - Mat kennara á frammistöðu nemandans í tímum, vinnubrögðum við heimanám, munnlegri og skriflegri framsetningu stærðfræðinnar, fræðilegri yfirsýn og stærðfræðilegu innsæi 1/3.
- **Jólapróf** er tvö 90 mínútna próf og er annað þeirra fræðilegt.
- **Stúdentspróf** að vori er tekið úr öllu námsefni 4., 5. og 6. bekkjar. Fræðilega prófið er munnlegt og er gefin sérstök einkunn fyrir það. Sex klukkustunda skriflegu prófi er skipt í tvo hluta sem fara fram á tveim dögum. Er fyrri hluti þess sameiginlegur náttúrufræðideild I og eðlisfræðideild II. Að auki tekur þessi deild eitt þriggja klukkustunda skriflegt próf úr því námsefni sem hún hefur umfram aðrar deildir og eru um 40% þess fræðilegs eðlis. Stúdentsprófeinkunnir eru því þrjár.

**Birt með fyrirvara um breytingar**