



## Námsáætlun í stjörnufræði 2024-2025 6. bekkur - valgrein

### NÁMSEFNI

Bók: [Astronomy \(openstax\)](#)

Annað viðbótarefni frá kennara

### MARKMID

Að nemendur:

- þekki grundvallaratriði í sögu stjörnufræðinnar
- geti beitt helstu hugtökum stjörnufræðinnar í umfjöllun sinni um fyrirbæri alheimsins
- þekki uppbyggingu sólkerfisins og alheimsins
- geti fjallað um helstu fyrirbæri sem finnast í sólkerfinu og rannsóknir er þeim tengjast
- þekki helstu kenningar um uppruna alheimsins og þróun hans
- skilji helstu skeið í þróun fastastjarna og gerð og myndun svarthola
- þekki helstu kenningar um eðli vetrarbrauta og uppruna alheimsins

### NÁMSMAT

Áfanginn er símatsáfangi. Námsmat byggist á skilaverkefnum, kynningum, og verkefnum í kennslustundum, ásamt ástundun nemanda yfir skólaárið og mætingu.

### KENNARI

Una Kamilla Steinsen - una.k.steinsen@mr.is

## YFIRLIT - með fyrirvara um breytingar

	Vika*	Dagsetningar	Helstu efnistöð	Kaflar í bók
Haustmisseri	1 (3)	21.08-23.08	Kynning á námskeiðinu, hvað er stjörnufræði?	
	2	26.08-30.08	Horft til (sýndar)himins: Stellarium	
	3	02.09-06.09	Afstaða himintunglanna	
	4	09.09-13.09	Hnitakerfi	
	5	16.09-20.09	Stjörnumerkin - satt og logið	
	6	23.09-27.09	Sólkerfið: persónur og leikendur	7-13
	7	30.09-04.10	--- " ---	
	8	07.10-11.10	--- " ---	
	9	14.10-18.10	--- " ---	
	10 (3)	21.10-23.10	--- " ---	
	11 (4)	28.10-01.11	--- " ---	
	12	04.11-08.11	--- " ---	
	13	11.11-15.11	Verkefnavinna	
	14	18.11-22.11	Verkefnavinna	
	15	25.11-29.11	Jöfnun	
Jólafrí				
Vormisseri	1	06.01-10.01	Myndun sólkerfisins	14-29
	2	13.01-17.01	Sólin	
	3	20.01-24.01	Athuganir á stjörnuljósi	
	4	27.01-31.01	Eiginleikar stjarna	
	5	03.02-07.02	Fjarlægðir í geimnum	
	6	10.02-14.02	Milli stjarnanna	
	7	17.02-21.02	Myndun og þróun stjarna	
	8 (3)	26.02-28.02	Ævi stjarna	
	9	03.03-07.03	Dauði stjarna	
	10	10.03-14.03	Svarthol og bogið rúm	
	11	17.03-21.03	Vetrarbrautir	
	12	24.03-28.03	--- " ---	
	13 (3)	31.03-04.04	Miklihvellur	
	14 (3)	07.04-10.04	Jöfnun	

\*Svigar tákna fjölda kennsludaga þegar þeir eru færri en 5