

Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga
Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 0400

Áfangi:	EÐLI2AF05
Kennari:	Steinunn I. Magnúsdóttir
Önn:	haust 2026
Áætlun unnin:	ágúst 2026

Markmið:

Þekkingarmarkmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- mælistærðum, einingum og óvissu
- SI-einingakerfinu
- hreyfingu eftir beinni línu
- sambandi færslu, hraða og jafnrar hröðunar við línulega hreyfingu
- kröftum
- kraftlögmálum Newtons
- skriðorku, stöðuorku í þyngdarsviði og spennuorku
- vinnu og orkuvarðveislu
- skriðþunga
- þrýstingi í vökvum og lögmáli Arkimedesar

Leiknimarkmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- beita mælistærðum, einingum og óvissu í eðlisfræði
- útskýra hreyfingu eftir beinni línu
- beita lögmálum Newtons við lausn eðlisfræðilegra verkefna
- beita vinnu- og orkulögmálinu við lausn eðlisfræðilegra verkefna
- reikna út vinnu krafts og afls
- beita lögmálinu um varðveislu skriðþungans við lausn eðlisfræðilegra verkefna
- leysa verkefni sem varða þrýsting

Hæfnimarkmið:

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

- beita skipulegum aðferðum við að leysa verkefni úr þeim efnispáttum sem tekin eru fyrir
- gera verklegar tilraunir úr efninu og skrá niðurstöður sínar skipulega og vinna úr þeim
- geta unnið af öryggi og sjálfstæði og beitt röksemdafærslu á efnisatriði tengd eðlisfræði
- tengja eðlisfræðina við daglegt líf og umhverfi og gera sér grein fyrir notagildi hennar

sem metið er með:

leiðsagnarmati

Námsefni:	Eðlisfræði 1 fyrir náttúrufræðideildir framhaldsskóla 6. útgáfa. Höfundur Davíð Þorsteinsson Eðlisfræði 103 dæmahefti. Höfundur Ingibjörg Haraldsdóttir (fjölrit hjá kennara) Atlag og skriðpungi (fjölrit hjá kennara)	
Námsmat		
Lokaeinkunn (%)	Kaflapróf (4 x kaflapróf, 15% hvert)	60 %
	Verkefnabók	20 %
	Jöfnu- og glósublöð	10 %
	Lokaverkefni	10 %

Skipulag náms:
Námstilhögun:
• kafla- og tímaáætlun fyrir hvern kafla er aðgengileg á Teams ásamt jöfnublaði • nemendur lesa heima samkvæmt skipulagi í Teams og vinna jöfnu- og glósublöð úr hverjum kafla • í tímum fer kennari yfir námsefni skv. skipulagi, reiknar sýnidæmi og nemendur vinna sjálfstætt í verkefnum hvers kafla fyrir sig
Um skilafrest og vanskil:
• Skilakassar loka klukkan 23:59 á föstudögum og ekki er gefinn neinn frestur á verkefnaskilum. Aðeins skólameistari getur gefið leyfi fyrir seinum verkefnaskilum í sérstökum tilfellum.

Kennsluvikur - Haustönn 2026	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
Vika 34 16. – 22. ágúst Kennsla hefst 18. ágúst	Kafla 1 í bók – <i>Mælistærðir og einingar</i>	Verkefni úr kafla
Vika 35 23. – 29. ágúst	Kafla 2 í bók – <i>Hreyfing eftir beinni línu</i>	
Vika 36 30. ágúst – 5. september Úrsögn úr áfanga lýkur 4. september	Kafla 2 í bók – <i>Hreyfing eftir beinni línu</i>	Skil á glósublaði

Vika 37 6. – 12. september	Kafli 2 í bók – <i>Hreyfing eftir beinni línu</i>	Skil á dæmum úr kafla
Vika 38 13. – 19. september	Kafli 4 í bók - <i>Kraftar</i>	Kaflapróf 1
Vika 39 20. – 26. september Haustfrí 23. og 24. september	Kafli 4 í bók - <i>Kraftar</i>	
Vika 40 27. september – 3. október námsmatsdagur 28. september	Kafli 4 í bók - <i>Kraftar</i>	Skil á glósublaði
Vika 41 4. – 10. október Val hefst 5. október	Kafli 4 í bók - <i>Kraftar</i>	Skil á dæmum úr kafla Kaflapróf 2
Vika 42 11. – 17. október Valtímabili lýkur 16. október	Kafli 5 í bók – Vinna og orkuvarðveisla	
Vika 43 18. – 24. október	Kafli 5 í bók – <i>Vinna og orkuvarðveisla</i>	
Vika 44 25. – 30. október Námsmatsdagar 29. og 30. október	Kafli 5 í bók – <i>Vinna og orkuvarðveisla</i>	Skil á glósublaði
Vika 45 1. – 7. nóvember	Kafli 5 í bók – <i>Vinna og orkuvarðveisla</i>	Skil á dæmum úr kafla
Vika 46 8. – 14. nóvember	<i>Atlag og skriðþungi</i>	Kaflapróf 3
Vika 47 15. – 21. nóvember	<i>Atlag og skriðþungi</i>	Skil á dæmum úr kafla
Vika 48 22. – 28. nóvember	Kafli 6 úr bók - <i>Þrýstingur</i>	

Vika 49 29. nóvember – 5. desember	Kafli 6 úr bók - <i>Þrýstingur</i>	Skil á dæmum úr kafla Kaflapróf 4
Vika 50 6. – 12. desember síðasti kennsludagur 11. desember		Lokaverkefni
Vika 51 13. – 19. desember Námsmatsdagar 12. – 16. desember Einkunnabirting 17. desember Útskrift 18. desember		

Birt með fyrirvara um breytingar
 Steinunn I. Magnúsdóttir