

Námsáætlun í eðlisfræði veturinn 2022-2023

Námsefni: Eðlisfræði 1, 6. útg, eftir Davíð Þorsteinsson

Verklýsingar á tilraunum og annað tilfallandi námsefni verður aðgengilegt á Innu.

Kennslutilhögun og námsmat:

Vorpróf (Stúdentspróf, 120 min) verður úr öllu námsefni vetrarins. Kennslustundir á viku eru sex bóklegir tímar, en fjórum sinnum á hvoru misseri verður tvöfaldur tími notaður í verklegar æfingar í heimastofu eða í C103 (eðlisfræðistofunni í tengibyggingu Casa Nova).

Á hvoru misseri verða haldnar a.m.k. þrjár skriflegar æfingar.

Lokaeinkunn samanstendur af árseinkunn og prófseinkunn (vorprófs) eins og í öðrum greinum. Árseinkunn byggir á frammistöðu í skriflegum æfingum, í verklegum æfingum og virkni í kennslustundum.

Yfirferð vetrarins:

Haustmisseri:

| | |
|-------------|---|
| 19.8-31.8 | 1. Mælistærðir + ítarefni á námsvef |
| 1.9 -16.9 | 2. Hreyfing eftir beinni línu |
| 19.9-22.9 | 3. Vigrar |
| 23.9-29.9 | Tvívíð hreyfing, námsefni frá kennara |
| 30.9-14.10 | 4. Kraftar |
| 17.10-04.11 | 5. Vinna og orkuvarðveisla |
| 7.11-14.11 | 6. Þrýstingur |
| 15.11-18.11 | 7. Gaslögmálið |
| 21.11-25.11 | Þyngdarlögmál Newtons, jöfnun/upprifjun |

Vormisseri:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 4.1-6.1 | Hringhreyfing, námsefni frá kennara |
| 9.1-20.1 | 8. Varmafræði |
| 23.1-27.1 | 9. Rafhleðsla |
| 30.1-6.02 | 10. Rafsvið og spenna |
| 7.2-17.2 | 11. Straumur og viðnám |
| 20.2-10.3 | 12. Rafrásir |
| 13.3-23.3 | 13. Einföld bylgjuhreyfing |
| 24.3-12.4 | 14. Bylgjur í fleti |
| 13.4-24.4 | 15. Ljósgeislafræði |
| 25.4-26.4 | Upprifjun/jöfnun |