

Kennsluáætlun

EFN2A050, haust 2011

Námsefni: Fundamentals of General, Organic, and Biological Chemistry, 6th edition.
Annað ýtarefni.

Kennarar: Guðjón Andri Gylfason og Grétar G. Ingvarsson

Áfangalýsing.

Farið í bygging atóma, sameinda, lotukerfið og efnatengi. Nemendur geri sér góða grein fyrir notkun mælistærða og meðferð talna, byggingu frumefna og efnasambanda og geti nýtt sér þær upplýsingar sem lotukerfið býr yfir til þess að skilja betur innra eðli efna og efnatengja. Helstu eiginleikar lofttegunda, vökva og fastra efna. Mikil áhersla lögð á magnútreikninga. Oxun-afoxun, rúmmálshlutföll lofttegunda og notkun ástandsjöfnu við útreikninga. Kynning á sýrum og bösum.

Námsmat

Þrjú stöðupróf verða lögð fyrir og gilda 15% samtals eða 5% hvert. Verklegr æfingar og skýrslugerð gilda 10%, lokapróf 75%. Ná þarf lágmarkseinkunn á lokaprófi til að standast áfangann.

Kennsluáætlun

Lota 1. (14. sep. – 7. okt.)

1. – 3. kafli.

Heimadæmi úr hverjum kafla skal skila einni viku eftir að yfirferð kafla er lokið.

Stöðupróf úr lotu 18. og 19. okt.

Lota 2. (10. okt. – 11. nóv.)

4. – 6. kafli.

Heimadæmi úr hverjum kafla skal skila einni viku eftir að yfirferð kaflans er lokið.

Stöðupróf úr 2. lotu 22. og 23. nóv.

Lota 3. (14. nóv. – 9. des.)

8. – 9. kafli.

Heimadæmi úr hverjum kafla skal skila þegar yfirferð kaflans er lokið.

Stöðupróf úr 3. lotu 13. og 14. des.

Lota 4. (12. – 20. des. og 4. – 10. jan.)

Upprifjun og dæmareikningar.

Verklegrar tilraunir

Framkvæmdar verða 6 tilraunir á önninni. Bekkjunum verður skift í tvennt, hópur 1 og hópur 2. og vinna tilraunina í sitt hvorri vikunni.

Tilraun 1. 19. september – 30. september.

Tilraun 2. 3 október – 15. Október.

Tilraun 3. 17. október – 21. október.

Tilraun 4. 24 október – 12. nóvember.

Tilraun 5. 14. nóvember – 25. nóvember. Báðir hópar vinna tilraunina í sama tímanum.

Tilraun 6. 28. nóvember – 9. desember.