

LOODUSTEADUSED

- "TEADUSLIKU UURIMISTÖÖ ALUSED"

Ainemaht: 2 AP (45 tundi iseseisvat tööd, 30 tundi kontrolltööd; kursus koosneb 5 kontrolltööst).

Vastutav õppejõud: lektor Illar Leuhin, MSc (biol-didaktika)

Õppetöö: peamiselt veebipõhine

Osavõtutasu: 200.-

Sihtgrupp: Kursus on mõeldud põhikooli õpilastele

Õpetamise aeg: 2003/2004. õ.-a., alates 6. õppenädalast

Hindamine: arvestus

Lõpetamise tingimused: Tunnistuse saamiseks vajalik esitada vähemalt 4 kontrolltööd.

Sisu lühikirjeldus: Kursus on mõeldud neile põhikooli õpilastele, kes planeerivad koostada eelkõige bioloogia-alaseid uurimistöid, ent sobib ka teiste loodusteaduslike distsipliinide õppijaile. Lisaks kontrolltöödele tuleb õpilastel täita ka kodutööna etteantud ülesanded. Suurem osa tööst on rangelt individuaalne, kuna kursuse lõpuks valmib igal õppijal individuaalne uurimistöö. Kursusel osalemiseks on vajalik juurdepääs võrguarvutile. Valminud tööd on võimalik esitada üleriigilisele teadustööde konkursile 15. märtsiks 2004.

õppenädal	Töö sisu
6...8. nd	Teadustöö alused, probleemipüstitus. Teadustöö tunnused. Kodutööd.
9. nd	KT1: Teadusliku meetodi põhietapid.
10...12. nd	Taustinfo kogumine, töö kirjandusega.
13. nd	KT2: Taustinfo ja töö kirjandusega.
14...16. nd	Hüpotees, selle püstitamine ja kontrollimine.
17. nd	KT3: Hüpotees kui oletatav probleemilahendus.
18...20. nd	Vaatlused ja katsed.
21. nd	KT4: Katsed ja vaatlused. Objektid ja nähtused.
22...24. nd	Tulemused, analüüs ja järeldused.
25. nd	KT5: Tulemused, analüüs ja järeldused.
26...28. nd	Kokkuvõtted ja vormistamine. Kirjandusloend ja viitamine.
15. märts	uurimistööde esitamise tähtaeg üleriigilisele teadustööde konkursile http://www.archimedes.ee/noorteadlased/

Soovitatav veebimaterjal:

kursustel osalejaile antakse kasutajanimi ja parool ning täpsemad juhised e-kirjavahetuse teel.

1. URL: <http://www.ebo.ee/dok/42/tutor.htm>
2. URL: http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/ftp/napunaiteid_uurimustoo_koostajale.pdf
3. URL: <http://www.ebo.ee/dok/42/viitamine.htm>
4. URL: http://www.ttkool.ut.ee/olympiaadid/iko_01_lvsoovitusi.html