

▪ **Ettevalmistus informaatikaolümpiaadiks**

(Programmeerimise praktikum)

Kursus avatakse, kui registreerub vähemalt 15 osavõtjat.

**Aine maht:** 1 AP (36 tundi kontrolltöid)

**Vastutav õppejõud:** Heno Ivanov

**Õppetöö:** veebipõhine, individuaalne

**Osavõtutasu:** 150.-

**Sihtgrupp:** Kursus on mõeldud eelkõige gümnaasiumi õpilastele. Kursus on heaks abiks ettevalmistumisel informaatikaolümpiaadiks ja on mõeldud praktiliseks täienduseks TÜ Teaduskooli kaheaastase informaatika programmi teise õppeaasta (kursuse "Programmeerimise alused II") juurde.

**Õpetamise aeg:** 2004/2005. õppeaasta, alates 4. õppenädalast

**Hindamine:** arvestus

**Lõpetamise tingimused:** Tunnistusega kursuse lõpetamiseks tuleb kontrolltöödest koguda vähemalt 50% punktidest.

**Sisu lühikirjeldus:** Õppetöö toimub kaugõppe vormis, kus ülesanded avaldatakse kursuse veebilehel ja kontrolltööde lahendused esitatakse hindamiseks sama veebilehe vahendusel. Iga kontrolltöö lahendusi hinnatakse programmide arvutis testimise teel ja hinde määrab õigesti lahendatud testide arv. Programeerimisvahenditena on kasutusel Eesti koolinoorte informaatikaolümpiaadi ametlikud kompilaatorid (Freepascal ja GCC). Kursuse edukas läbimine annab õpilasele omandatud teoreetiliste teadmiste praktilise rakendamise kogemuse. Kursusest osavõtjaid kutsutakse 6. novembril ja 22. jaanuaril Tartusse informaatika õppepäevadele, mis on mõeldud programmeerimisega tegelevatele õpilastele, kellel on soov osaleda informaatikaolümpiaadil.

Kursuse ülesannete raskusaste vastab informaatikaolümpiaadi piirkonna- ja lõppvooru raskusastmele.

Teema	Õppenädal	Iseseisev töö (IT), kontrolltööd (KT)
Baasalgoritmid	4-6.	6 KT
Kombinatorika I	7.-8.	6 KT
Kombinatorika II	9.-10.	6 KT
Andmestruktuurid I	11.-12.	6 KT
Andmestruktuurid II	13.-15.	6 KT
Kordamiseks (varia)	16.-19.	6 KT

