

• Programmeerimise alused II

Aine maht: 2 AP (50 tundi iseseisvat tööd, 30 tundi kontrolltöid)

Osavõtutasu: 300.-

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

Sihtgrupp: Antud kursus on teine osa TÜ Teaduskooli kaheaastasest informaatika programmist. Kursus on mõeldud õpilastele, kes on läbinud TK kursuse "Programmeerimise alused I".

Hindamine: koondhinne

Lõpetamise tingimused: Tunnistusega kursuse lõpetamiseks tuleb esitada vähemalt nelja kontrolltöö lahendused. Tunnistuse koondhinne kujuneb tööde eest saadud hinnetest.

Sisu lühikirjeldus: Õppetöö toimub kaugõppe vormis, kus õppematerjalid saadetakse välja õpilastele tavapostiga, kontrolltööde lahendused saadetakse TK-sse elektronposti või tavapostiga. Kursus on jagatud viieks peatükiks: Algoritmide keerukus. Lineaarsed andmestruktuurid. Mittelineaarsed andmestruktuurid. Kombinatorika. Tekstitöötlus.

Iga teema lõppedes hinnatakse õpilase teadmisi kirjaliku kontrolltööga. Kursuse edukas läbimine annab õpilasele süstemaatilise mõistete baasi, millelt lähtudes on võimalik mitmesuguste algoritmide mõistmine, analüüsimine ja koostamine.

Teema	Õppenädal	Iseseisev töö (IT), kontrolltööd (KT)
Lineaarsed andmestruktuurid.	4.-10.	10 IT + 6 KT
Mittelineaarsed andmestruktuurid.	11.-17.	10 IT + 6 KT
Kombinatorika.	18.-24.	10 IT + 6 KT
Tekstitöötlus.	25.-31.	10 IT + 6 KT
Arvutusgeomeetria	32.-38.	10 IT + 6 KT

Väljasaadetavad õppematerjalid:

1. Truu A. Lineaarsed andmestruktuurid. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
2. Truu A. Mittelineaarsed andmestruktuurid. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
3. Truu A. Kombinatorika. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
4. Truu A. Tekstitöötlus. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004
5. Truu A. Arvutusgeomeetria. Tartu, TÜ Teaduskool, 2004