

MIN1102L (Matematikai algoritmusok)

Kurzusinformáció

2017 ősz

Félévi követelmény: Lsd. mintatanterv

Elérhetőség: falucskai.janos@nye.hu

Kurzus honlapja: zeus.nyf.hu/~falu/MIN1103L

Fogadóóra: Szerda 12.00-tól, E117

Tematika:

Geometriai algoritmusok, kombinatorikai algoritmusok, kétszemélyes játékok. Algoritmikus gondolkodás fejlesztése. Modellezési ismeretek. Adattípusok tervezése és megvalósítása: prioritási sor, kupac, fák, gráfok (utak, szélességi és mélységi bejárás, topologikus rendezés, minimális feszítőfák, legrövidebb utak) bevezetése és megvalósítása több szinten (az adott iskolatípusnak megfelelően). Oktatóprogramok. A számítógép, mint oktatási eszköz. Számítógépes oktatóprogramok osztályozása, tipikus oktatóprogramok felépítése.

Számonkérés, jegymegajánlás

Egy, a megismert algoritmusokra alapuló program megírása otthon tetszőleges nyelven, a program specifikációja órán lesz ismertetve, egyénenként változó. A program input szöveges állományból hoz létre output szöveges állományt. A számonkérés a program megvédése utolsó gyakorlaton, vagy a Neptunban megadott időpontban. 5 változtatás lesz kérve (pl. kitörölt programsor pótlása), mindegyik változtatás megoldása 1-1 pont.

Az érdemjegy egyenlő a megszerzett pontok számával.

Egyebek a tanulmányi tájékoztatóban.