

MIN1101L (Problémamegoldási stratégiák I.)

Kurzusinformáció

2017, őszi félév

Félévi követelmény: gyakorlati jegy (6 kredit)

Email: iszaly.ferenc@nye.hu

Fogadóóra: csütörtök 14.30 - 15.00, E005

Tantárgyleírás:

Rekurzió, visszalépéses keresés, oszd meg és uralkodj (bináris keresés, rendezés, euklideszi algoritmus), elágazás és korlátozás (optimális pénzváltás, ütemezés), mohó stratégia (esemény kiválasztása, ütemezés, töredékes hátizsák probléma, Huffman kódolás).

Kialakítandó kompetenciák:

Alkalmas problémák megoldásának algoritmikus kifejezésére, a megoldások helyességének igazolására és hatékonyságuk elemzésére, valamint ennek megtanítására. Rendelkezik azokkal az ismeretekkel, amelyek lehetővé teszik, hogy szaktárgyának új eredményeit megismerhesse, értelmezhesse. Ismeri a szaktárgy alapvető kutatási módszertanát.

Értékelés módja:

Két zárthelyi dolgozat

Kötelező, ajánlott irodalom:

1. Geda Gábor, Hernyák Zoltán: Algoritmizálás és Adatmodellek, <http://aries.ektf.hu/~hz/pdf-tamop/pdf-xx/algo-adatmodell.pdf>
2. Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein: Új Algoritmusok Iványi Antal alkotó szerkesztő, Scholar Kiadó, 2003, ISBN: 963 9193 90 9