

MIN1201 Problémamegoldási stratégiák II.

Kurzusinformáció
2018, tavaszi félév

Félévi követelmény: gyakorlati jegy (6 kredit)

Heti óraszám: 2 (gyakorlat)

Email: iszaly.ferenc@nye.hu

Fogadóóra: szerda 10.30 - 11.00, E005

Tantárgyleírás

Dinamikus programozás (partíció, hátizsák probléma, optimális pénzváltás, optimális bináris keresőfa). Algoritmusok futási ideje, függvények növekedése. Egyéni és csoportos problémamegoldás, projekt módszer az oktatásban.

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.

Számonkérés, a gyakorlati jegy feltétele:

- A gyakorlatokon való aktív, eredményes részvétel (maximálisan 3 hiányzás megengedett)
- A szeminárium végén az aktuális feladatok megküldése az oktatónak
- A félév végi zh. dolgozat minimum 50%-os teljesítése
- A félév végi beadandó feladat színvonalas elkészítése.

Kötelező, ajánlott irodalom:

1. Geda Gábor, Hernyák Zoltán: Algoritmizálás és Adatmodellek, <http://aries.ektf.hu/~hz/pdf-tamop/pdf-xx/algo-adatmodell.pdf> ISBN:-
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
3. Hack Frigyes: Számítógéppel támogatott problémamegoldás. ELTE IK, 2003.
4. Juhászné Klér Andrea, Klér Andrea: Problémamegoldó folyamatok. Szent István Egyetem, 2011.
5. Szlávi Péter: Dinamikus programozás”, ELTE. 2014. <http://people.inf.elte.hu/szlavi/DP/>