

Kurzusinformáció

Problémamegoldó gondolkodás I.

Kurzusok: 00, 01

Tantárgykód	Szemeszter	Kredit	Féléves kontakt óraszám
OIN1113L	2	4	Elmélet: 5 Gyakorlat: 13

A tantárgyfelelős neve: Dr. Iszály Ferenc Zalán

A tantárgy oktatója: Dancs Sándor

Előtanulmányi rend: OIN1101 Programozási nyelvek 1. (C)

Tantárgyleírás:

A tárgy célja, hogy a hallgató megismerje a problémamegoldó gondolkodás tudományos alapjait, valamint tipikus példákon keresztül azok gyakorlati megvalósítását. Cél továbbá, hogy elmélyüljenek ismeretei a programozással kapcsolatban.

Tematika:

1. Konzultáció:

Bemutakozás, a tananyag beosztásának áttekintése és a követelmények ismertetése. Problémamegoldó gondolkodás fejlesztésének tudományos alapjai. Problémák megoldásának algoritmikus kifejezése. A megoldások helyességének igazolása és hatékonyságuk elemzése.

2. Konzultáció:

Problémamegoldás I.

Problémamegoldó gondolkodás fejlesztése. Problémamegoldási folyamat tervezése, megvalósítása.

3. Konzultáció:

Problémamegoldás II.

Problémamegoldó gondolkodás fejlesztése. Problémamegoldási folyamat tervezése, megvalósítása.

Követelmények:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

A félév során a 2. és a 3. konzultáció után zárthelyi dolgozatot írnak a hallgatók.

Egy egyéni nagy házi feladatot kell megoldania minden hallgatónak önállóan. A nagy házi feladatok specifikációit az 1. konzultáció után és az elkészült munkákat a 3. konzultáció után kell beadni a hallgatóknak.

A gyakorlati jegy (félévközi jegy) megszerzésére a következők együttes teljesülésekor van lehetőség:

- a 2 zárthelyi dolgozat összesített eredménye legalább 50%,
- a nagy házi feladat értékelése legalább 50%.

A félévközi jegy kiszámításának módja a következő: A 2 zárthelyi dolgozatra maximum 2 x 40 pont és a nagy házi feladatra maximum 20 pont adható. Így összesen 100 pont szerezhető. A félévközi jegy ponthatárai: 85% (jeles), 70% (jó), 60% (közepes) és 50% (elégséges)

Pótlási lehetőségek:

A Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- Előadásfóliák
- Gyakorlati feladatsorok
- Pólya György: A gondolkodás iskolája, Akkord Kiadó, 2007., ISBN 9639429996, 9789639429994
- Pólya György: A problémamegoldás iskolája I. Typotex Kiadó, 2012., ISBN: 9789632791258
- Pólya György: A problémamegoldás iskolája II. Typotex Kiadó, 2012., SBN: 9789632791265
- Fried Katalin, Simonovits Miklós: A problémamegoldás számítógépes iskolája, Typotex Kiadó, 2005., ISBN: 9639548502

Nyíregyháza, 2023. 02. 22.

Dancs Sándor
dancs.sandor@nye.hu