

Programozási nyelvek I.

Kurzusinformáció

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Elérhetőség: falucskai.janos@nye.hu

Kurzus honlapja: zeus.nye.hu/~falu/BAI0181/

Követelmények, a magas szintű programozási nyelvek kialakulása. A programozási nyelvek osztályozása: imperatív, deklaratív, speciális és máselvű nyelvek. Szintakszisleíró formális eszközök. Karakterkészlet. Lexikális elemek (szimbolikus nevek, címke, megjegyzés, literálok). Kötött és szabad formátumú nyelvek. Változó, nevesített konstans. Adattípusok (beépített és programozói, egyszerű és összetett). Deklarációk. Kifejezések, precedencia, kifejezés kiértékelés. Végrehajtható utasítások. Értékadó, feltételes utasítások. Többirányú elágaztatás. Ciklusszervezési lehetőségek, elő-, hátultesztelő, feltételes, előírt lépésszámú ciklusok. Egyszerű algoritmusok Kereső, rendező algoritmusok Programegységek, eljárások, függvények Paraméterkiértékelés, paraméterátadás. Hatáskör és élettartam. Kivételkezelés. Állományok kezelése, műveletek szöveges és bináris állományokkal. Mutatók. Dinamikus adatszerkezetek

Alapfeltétel (2 kurzus felvétele, ellenőrzés nem lesz belőle, csak részt kell venni), ezekkel +10% szerezhető, mely a végső %-ba számít bele. Határidő 2025.dec 13 24:00

1. A hallgatónak a gyakorlati jegy megszerzéséhez kötelező teljesítenie az „Informatikai biztonság fejlesztése” című online kurzust, amely az RRF-2.1.2-21-2022-00004 projekt keretében került kidolgozásra. A kurzus elérhető a moodle.nye.hu rendszerben, illetve az alábbi linken keresztül: <https://moodle.nye.hu/course/view.php?id=2258>
A teljesítés akkor tekinthető érvényesnek, ha a hallgató az online kurzusra regisztrált, a tananyagot a félév végéig megismerte, valamint a kapcsolódó belépési és kilépési kérdőíveket kitöltötte. Ennek hiányában a gyakorlati jegy nem szerezhető meg.
2. A hallgatónak a gyakorlati jegy megszerzéséhez kötelező teljesítenie a „Vállalkozói készségek fejlesztése” című online kurzust, amely az RRF-2.1.2-21-2022-00004 projekt keretében került kidolgozásra. A kurzus elérhető a moodle.nye.hu rendszerben, illetve az alábbi linken keresztül: <https://moodle.nye.hu/course/view.php?id=2259>
A teljesítés akkor tekinthető érvényesnek, ha a hallgató az online kurzusra regisztrált, a tananyagot a félév végéig megismerte, valamint a kapcsolódó belépési és kilépési kérdőíveket kitöltötte. Ennek hiányában a gyakorlati jegy nem szerezhető meg.

Számonkérés, jegymegajánlás

- számonkérésen 2x5 programozási feladat készítenőd. Az értékelés százalékban lesz kifejezve, egy feladat 10%-os teljesítményt jelent: 6. és 13 héten, pótlás 14. hét.
- Az elektronikus kurzusban (mooc.nye.hu) történő eredményes részvétel. Ennek az ellenőrző kérdések sikeres teljesítése fejezetenként. Az elektronikus kurzusban az ellenőrző kérdések összesen egy darab százalékos eredményt jelentenek. Határidő: szorgalmi időszak 13. hete.

A gyakorlati tevékenység értékelése a számonkérés, és az elektronikus kurzus eredményének számtani átlagából adódik. A számonkérésen legalább 10%-ot el kell érjen a teljesítéshez!!!

A gyakorlati jegy számítása: 40%-tól elégséges, 60%-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles.

Sikertelen gyakorlati jegy javítása a vizsgaidőszakban egy alkalommal, a Neptunban hirdetett időpontban lehetséges, 5 programozási feladat elkészítésével számítógépen. A mooc anyag nem javítható.

FIGYELEM: Közös munka, avagy meg nem engedett eszközök esetén nem értékelhető bejegyzés kerül beírásra.

Kötelező, ajánlott irodalom

- Juhász István-Korotij Ágnes: Programming languages, Kelet-Magyarországi Informatikai Tananyag Tárház, 2012
- http://progmatt.hu/tananyagok/c_peldatar/book.html
- Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie. A C programozási nyelv, Műszaki Kiadó, 2008
- Nyékiné G. J. (szerk.): Programozási nyelvek. Kiskapu. 2003.