

Adatszerkezetek és algoritmusok

Kurzusinformáció

2019 tavasz

Elérhetőség: falucskai.janos@nye.hu

Kurzus oldala: <https://mooc.nye.hu>

A https://hp.nye.hu/hallgatoi_regisztracio oldalon regisztrált hallgatói jelszóval és a Neptun kódjukkal, mint felhasználónévvel léphetnek be.

Tematika:

1. Az adatszerkezetekkel és algoritmusokkal kapcsolatos alapfogalmak.
2. Egy egyszerű feladat megoldása a gyakorlatban
3. Funkcionális specifikációval való megadás
4. Egyszerű programozási tételek I.
5. Egyszerű programozási tételek II.
6. Összetett programozási tételek I.
7. Összetett programozási tételek II.
8. A verem és a sor
9. Tömbök, hiányos mátrixok
10. Láncolt adatszerkezetek
11. Rendezések, keresések
12. Fák és alkalmazásaik

Számonkérés, értékelés

A jegy három részletből tevődik össze:

1. Az mooc.nye.hu oldalon lévő tananyagban lévő tesztek: 25%.
Mindegyik tesztkérdés azonos súlyú.

2. Az mooc.nye.hu oldalon lévő tananyagban lévő két nagyobb lélegzetű beadandó feladatból 6-6 db részfeladat megoldása, összesen 25%.

Több részfeladat helyes megoldása esetén nem jár több pont, de ajánlott a megoldásuk (pl. ha valamelyik hibás, akkor is legyen minimum 6 helyes), a lényeg az önálló munkán van. A beadandó feladatok előreláthatólag a 3. és 8. héten lesznek kitűzve a haladás függvényében. A feladatok megoldásait a mooc.nye.hu oldalra kell feltölteni. Nagy feladatonként 1-1 szöveges állomány, tehát összesen 2 darab állomány.

3. A ZH(-k) 50%.

Internet nélküli egyetemi számítógépnél kell programot írni, semmilyen segédeszköz sem használható:

- **Nappalisok:** 2 db ZH (ANSI C nyelvű program/programrészlet) írása, mindegyik 5 pontos. Az elsőt a 7. héten, a másodikat az utolsó előtti héten kell megírni. Pót ZH az utolsó héten.
- **Levelezősök:** Időpont a Neptunban lesz hirdetve, 1 db ZH (ANSI C nyelvű program/programrészlet) írása, mely 5 pontos.

A ZH-k és a beadandó feladatok esetén a nem saját munka (puska, azonosság) nem értékelhető bejegyzés von maga után.

Határidők

A tananyag saját haladást tesz lehetővé, de a hozzá kötődő foglalkozások kötött időpontúak. A szorgalmi időszak végéig van lehetőségük a rendszerben dolgozni, utána a rendszer lezár.

Értékelés: 60%-tól: 2; 70%-3; 80%-4; 90%-5

Résztétel a foglalkozásokon

TVSZ szerint.