

# Adatszerkezetek és algoritmusok

## Kurzusinformáció

**Elérhetőség:** falucskai.janos@nye.hu

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

A [https://hp.nye.hu/hallgatoi\\_regisztracio](https://hp.nye.hu/hallgatoi_regisztracio) oldalon regisztrált hallgatói jelszóval és a Neptun kódjukkal, mint felhasználónévvel léphetnek be. A belépési lehetőség csak februárban lehetséges!

### 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](https://mooc.nye.hu) oldalon lévő tananyagban lévő tesztek: 10 pont.  
Mindegyik tesztkérdés azonos súlyú, 80%-os teljesítmény esetén már jár a maximális pontszám, ehhez arányosítva értendő a számítás.

2. Az mooc.nye.hu oldalon lévő tananyagban lévő két nagyobb lélegzetű beadandó feladatból 6-6 db részfeladat megoldása, összesen 10 pont. 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 (main.c), tehát összesen 2 darab állomány.

3. A ZH(-k) 100 pont.

Internet nélküli egyetemi számítógépnél kell programot írni, semmilyen segédeszköz sem használható. Csak szintaktikailag helyes programok kerülnek kiértékelésre, hiba esetén 0 pont. A ZH

- **Nappalisok:** 2 db ZH (2x5db. ANSI C nyelvű program/programrészlet, 10 pont/db.) írása, mindegyik 50 pontos. Az elsőt a 6. héten, a másodikat az utolsó előtti héten kell megírni. Pót ZH az utolsó héten.
- **Levelezősök:** Időpont a Neptunban lesz hirdetve, 1 db ZH (5 db. ANSI C nyelvű program/programrészlet, 20 pont/db.) írása, mely 100 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 pont alatt: 1; 60 ponttól: 2; 70 ponttól: 3; 80 ponttól: 4; 90 ponttól: 5

**Elégtelen érdemjegy javítása:** TVSZ szerint. MOOC anyag nem javítható, csak a ZH. Az értékelés azonos a fentivel, az MOOC eredmény beszámításra kerül UV esetén is.

### **Résztétel a foglalkozásokon**

TVSZ szerint.