

## **OIN1204L Programozási nyelvek II (Java)**

### **Kurzusleírás (2023 tavasz)**

**Oktató:** Vályi Sándor Zoltán (PhD)

**Előfeltétel:** Programozási nyelvek I

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy és az évközi követelmények (5 kredit)

**Tematika, órákra bontva:**

**1. alkalom:** A Java használatba vétele, otthoni telepítése. Első programunk. A Java-programok működése.

Adatok tárolása és módosítása. Karakterláncokkal kommunikáció. Feltételvizsgálat. Ciklusok. Tömbök.

Osztályok és objektumok, adattagok, metódusok. Érettségi algoritmizálási részfeladatsor megoldása Javában közösen.

**2. alkalom:** Objektumok és osztályok. Kapcsolatok az objektumok között, öröklődés. Osztálykészítés, beépített osztályok. Metódusok felülírása, elrejtése. Osztályszintű adattagok és metódusok a Javában. enumok a Javában. Interfészek a Javában. Az Angster könyvben szereplő feladatok megoldása. OO feladatsor megoldása közösen.

**3. alkalom:** dolgozat: érettségi algoritmizálási feladatsor és OO feladatsor megoldása gép mellett.

**Elérhetőség:** valyi.sandor@nye.hu

**Kurzus honlapja:** a [moodle.nye.hu](https://moodle.nye.hu) megfelelő kurzusa

**Fogadóóra:** az intézet honlapjáról kiolvasható

**Évközi követelmények, vizsgára bocsájtás feltételei:**

két db gép melletti programírás a gyakorlaton

**Értékelés:** az elégséges gyakorlati jegy beugró feltétele a két programíráson 50% elérése.

**Részvétel a foglalkozásokon:**

A gyakorlati foglalkozásokon katalógus van.

**Zárthelyi dolgozatok ideje:**

**Kötelező irodalom:**

Rogers Cadenhead: Tanuljuk meg a Java programozási nyelvet 24 óra alatt, SAMS – Kiskapu 2008. VAGY MÉG JOBB:

Kathy Sierra, Bert Bates: Agyhullám: Java, Kiskapu – O'Really, 2011 [a Head First Java c. angol tankönyv fordítása]

Angster Erzsébet: Objektumorientált tervezés és programozás Java, 4KÖR Bt, Budapest, 2002.

ONLINE INTERACTIVE JAVA TUTORIALS,

<https://www.learnjavaonline.org/>

<https://www.w3schools.com/java/>

**Ajánlott irodalom:**

Juhász Tibor, Kiss Zsolt: Programozási ismeretek, Műszaki Kiadó, 2011

Juhász Tibor, Kiss Zsolt: Programozási ismeretek haladóknak, Műszaki Kiadó, 2012

Java jegyzet 1.3, <http://nagygyusztav.hu>