

# INO1102L Programozási nyelvek II. (Java)

## Kurzusinformáció

**Félévi követelmény:** kollokvium

**Elérhetőség:** [veca@nyf.hu](mailto:veca@nyf.hu)

**Kurzus honlapja:** [zeus.nyf.hu/~veca/java](http://zeus.nyf.hu/~veca/java)

## Tematika

Objektum-orientált programozás alapfogalmai, elvei, objektum fogalma. Osztály, egységbezárás, láthatóság és információrejtés fogalma. Tagváltozók és tagfüggvények. A Java nyelv kialakulása. A Java környezet és technológia alapelemei. Változók, típusok, vezérlési szerkezetek, eljárások. Objektum orientált programozás Java nyelven. Osztályok, példányok, konstruktorok. Hozzáférés megadása. Öröklődés, felülírás. Felületek és többszörös öröklődés. Csomagok és importálás. Grafikus felület megvalósítása SWING-gel. Eseményvezérlés. Kivételkezelés. I/O műveletek, csatorna és fájlkezelés. Szálkezelés Java-ban. Hálózatkezelés Java-ban. Relációs adatbázisok elérése JDBC-n keresztül. Grafikus felhasználói felületek készítése. Programok nyomkövetése, hibakeresése integrált fejlesztői környezetekben.

## Követelmények

Évközi követelmény: zárthelyi dolgozat, melynek eredménye 50%-os aránnyal beszámít a vizsga eredményébe.

Az aláírás feltétele nincs meghatározva.

Vizsgakurzus esetén csak az írásbeli vizsga követelmény.

Vizsga: 60 perces írásbeli vizsga

## Irodalom

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