

# INO1102\_00 Programozási nyelvek II

1. hét Programozási paradigmák, a strukturális, procedurális és objektumorientált paradigma alapjai. Az objektum orientált tervezés és programozás alapelvei és -fogalmai.
2. hét A Java architektúra elemei, a Java platformfüggetlensége. A Java alapelemei és építőkövei. Java programok felépítése, programok írása és futtatása.
3. hét Típusok és operátorok. A Java alapvető vezérlési szerkezetei.
4. hét A Java API alapvető osztályai (karakterláncok, tömbök és kollekciók). A foreach ciklus használata Javában.
5. hét A Java API alapvető osztályai (bevezetés a Collections keretrendszer, a Math osztály és a java.time csomag használatába).
6. hét ZH
7. hét Metódusok írása, egységbe záras. Metódusok túltöltése.
8. hét Öröklődés. Metódusok felülírása.
9. hét Interfészek. Statikus elemek. Dinamikus és statikus kötés a Javában.
10. hét Kivételkezelés és a finally utasítás használata. Generikusok. Konstansok és enumok.
11. hét Funkcionális nyelvi elemek. Szálak indítása.
12. hét Filekezelés, a java.nio csomag használata. A try-with-resource vezérlési szerkezet.
13. hét Adatbázis elérés JDBC használatával.
14. hét ZH

## Gyakorlati jegy feltétele:

A gyakorlatokon való részvétel (maximum három hiányzás engedélyezett).

A két ZH-n egyenként legalább 40 %-os eredmény elérése.

További jegyek a ZH-k átlaga alapján:

60 % - 3

80 % - 4

90 % - 5.