

11. évfolyam – Informatika ágazat – Asztali alkalmazás (Java) I.

Témakör	Tananyag
JAVA alapok	- Fejlesztői környezet: programozási környezet megismerése és telepítése IntelliJ IDEA. - Algoritmusok ism.: strukturált gondolkodás, racionális tervezés alapjai. - Fejlesztési alapismeret: változók, alapszintű műveletek, metódusok, beolvasás - kiírás, ismétlések.
Vezérlési szerkezetek	- Szelekció: Feltételes elágazások (if, elif, else) és logikai operátorok (and, or, not). - Iteráció: Számlálós ciklus (for és a range() függvény) és elől és hátul tesztelős ciklus (while, do-while). - Véletlen szám generálás: random függvény.
Adatszerkezetek	- Metódusok: előre legenerált metódusok alkalmazása. - Stringek: műveletek karakter típusokkal. - Tömbök: műveletek egy, illetve több dimenziós tömbökkel. - Listák: Lista létrehozása, elemek elérése indexeléssel, szelektálás. - Bejárás: Listaelemek feldolgozása for ciklussal.