- Drzewa podstawowe pojęcia, np.:

- wysokość drzewa,

- stopień węzła,

- stopień drzewa,

- drzewo dokładnie wyważone,

- drzewo binarne,

- Jaka jest maksymalna liczba węzłów drzewa binarnego o wysokości h?

- Drzewo BST, np.:

- Jak występują zależności pomiędzy kluczami lewego i prawego potomka w drzewie BS?

- Wypisywanie drzewa: prorder (przeszukiwanie wzdłużne), inorder (poprzeczne), postorder (przeszukiwanie wsteczne)

- Wstawianie elementu do BST – krok po kroku

- Usuwanie elementu z BST – krok po kroku

- Co to jest poprzednik? Następnik?

**Wysokość drzewa** – maksymalny spośród poziomów wszystkich węzłów drzewa.

**Stopień węzła** - liczba bezpośrednich potomków węzła (stopień węzła będącego liściem wynosi „zero”).

**Stopień drzewa** – maksymalny spośród stopni wszystkich węzłów drzewa.

**Drzewo dokładnie wyważone** - drzewo, którego węzły (przy ustalonej ich liczbie) zajmują najmniejszą możliwą liczbę poziomów.

**Drzewo binarne** – drzewo wielokierunkowe, którego stopień wynosi 2.

**Maksymalna liczba węzłów drzewa binarnego o wysokości h wynosi:**

N2( h ) = 1 + 2 + 22 + … + 2h-1 = 2h – 1

W Drzewie BST: **klucz lewego potomka < klucz przodka < klucz prawego potomka**

**Następnik (successor)** - węzeł o najmniejszej wartości klucza spośród wszystkich węzłów o wartości klucza większej, niż wartość klucza dla danego węzła, dla którego jest on następnikiem.

**Poprzednik (predecessor)** - węzeł o największej wartości klucza spośród wszystkich węzłów o wartości klucza mniejszej, niż wartość klucza dla danego węzła, dla którego jest on poprzednikiem.