מבחן – עקרונות מתקדמים בתכנות

1. להכיר את כל המושגים התיאורטיים שלמדנו במהלך הקורס.
2. עצים – מבנה הנתונים עץ, הגדרות הקשורות לעצים, מימוש עץ.
3. שיעורי בית.

ריכוז הנושאים לבחינה:

* מבני נתונים: מחסנית, תור
* סיבוכיות זמן ריצה
* תכנות מונחה עצמים ב ++C:
  + הגדרת מחלקה
  + יצירת אובייקטים
  + private &public
  + This
  + Getter/setter
* Reference VS pointer
* בנאים ומפרקים
* בנאי ברירת מחדל
* בנאי העתקה
* העמסת פונקציות
* העמסת בנאים
* העמסת אופרטורים
* אופרטור השמה
* The Big Three
* Static methods
* Static fields
* עץ בינארי
* עץ חיפוש בינארי
* הורשה
* Virtual methods
* דריסת פונקציות
* Pure Virtual Function
* מחלקה אבסטרקטית
* Exceptions
* פולימורפיזם
* Dynamic Bindings
* Slicing
* Virtual Table
* Class templates
* Function templates
* STL
  + Sequence Containers
  + Associative Containers
  + Iterators
  + Algorithms

בהצלחה!