

תכנית הקורס:

Week	Lectures	Tutorials	HW
1	Introduction Advanced C programming	Administration Introduction to UNIX I/O redirection	
2	Advanced C programming	Introduction to shell and scripts	HW0
3	Abstract Data Types (ADTs)	Popular UNIX commands	HW1 – Bash
4	ADTs	dynamic memory pointers arrays + strings	HW1 – Bash
5	Nested ADTs	Structures Command line arguments Assertions	HW2 – C
6	Object Oriented Programming	Modular development in C ADT I/O in C	HW2 – C
7	++C++: Classes C	Pointers to functions Generic ADTs	HW3 – C Advanced
8	++C++: Classes C	C++: Introduction Classes	HW3 – C Advanced
9	C++: Operator Overloading	C++: Operator overloading Copy constructor Assignment operator Streams class String	HW3 – C Advanced
10	C++: Templates	C++: User Defined Type Conversions Templates	++C – HW4
11	C++: Inheritance	C++: Inheritance and Polymorphism	++C – HW5 Advanced
12	C++: Inheritance, Exceptions	C++: Standard Template Library and Smart Pointers	++C – HW5 Advanced
13	Advance topics: STL, ,C++ casts Finding memory leaks	Questions From Tests	

הרכב הציון:

- תרגילי בית 30% תקף. בחינה סופית 70% תקף.
- תרגיל בית 0: הכרות ועבודה עם השרת csl2 – 1%.
- תרגיל בית 1: תרגיל בית Bash – 5%.
- תרגיל בית 2: תרגיל C ראשון – 5%.
- תרגיל בית 3: תרגיל C שני – 9%.
- תרגיל בית 4: תרגיל C++ - 5%.
- תרגיל בית 5: תרגיל C++ - 5%.