Учебен план

1. Уводни думи за курса и ФМИ. История на архитектурите, програмирането и езика. Защо C++. Програма и етапи на обработката ѝ.
2. Типове данни и особености на типовете. Променливи и константи. Елементи на програмата. Пример.
3. Операции и изрази. Вход и изход. Битови операции.
4. Типове програми. Разклонено изпълнение. Оператори if и switch. Област на действие.
5. Циклично изпълнение. Видове циклични процеси.
6. Функции и свойства на аргументите.
7. Едномерни масиви. Масиви и функции.
8. Двумерни масиви. Статични променливи.
9. Базови алгоритми върху масиви.
10. Указатели и динамична памет. Още за параметрите.
11. Символни низове. Още за указателите и паметта. Стандартни функции за работа със символни низове.
12. Рекурсия. Стекови рамки.
13. Изброен тип. Аргументи на main. Препроцесор. Условна компилация.
14. Указатели към функции. Функции от по-висок ред. Приложения.
15. (Ако има време) Идея за паралелизация. Демонстрация на OpenMP.