



منابع:

- Deitel, P. and Deitel, H. (2009). *C++ how to program*, 7th Edition, Prentice-Hall.

ترجمه: چگونه با C++ برنامه بنویسیم، مترجم‌های مختلف: ابراهیم‌زاده قلزم و ...

- جعفرنژاد قمی، عین‌الله (۱۳۹۰). برنامه‌نویسی به زبان C++، نشر علوم رایانه.

ارزیابی: فعالیت کلاسی ۱۰٪، میان‌ترم ۳۰٪ و پایان‌ترم ۶۰٪

سر فصل درس: برنامه‌ی درس بسته به پیشرفت کلاس ممکن است تغییر کند.

هفته	عنوان مطلب
هفته ۱	<ul style="list-style-type: none"> مقدمه‌ای بر کامپیوتر و زبان‌های برنامه‌نویسی، تاریخچه‌ی زبان C/C++ مراحل نوشتن و اجرای یک برنامه در یک محیط توسعه‌ی یکپارچه‌ی C++
هفته ۲	<ul style="list-style-type: none"> اولین برنامه در C++، چاپ پیغام در خروجی مجموع دو عدد و چاپ نتیجه در خروجی: متغیرها و اعلان آن‌ها
هفته ۳	<ul style="list-style-type: none"> اعمال حسابی در C++ و اولویت تقدم آن‌ها، سرفایل cmath عملگرهای مقایسه‌ای در C++: ساختار شرطی if
هفته ۴	<ul style="list-style-type: none"> حل تمرین دستور دو انتخابی if ... else، حالت‌های پشته‌ای و تو در تو، else سرگردان
هفته ۵	<ul style="list-style-type: none"> دستور تکرار while، تکرار با شرط و تکرار با شمارنده تکرار کنترل شده توسط مقدار نگهدارنده
هفته ۶	<ul style="list-style-type: none"> عملگرهای جایگزینی و عملگرهای افزایشی و کاهشی دستور تکرار do ... while
هفته ۷	<ul style="list-style-type: none"> دستور تکرار for حل تمرین
هفته ۸	<ul style="list-style-type: none"> آزمون میان‌ترم دستور چند انتخابی switch
هفته ۹	<ul style="list-style-type: none"> دستورهای کنترلی break و continue عملگرهای منطقی در C++
هفته ۱۰	<ul style="list-style-type: none"> تابع در C++، نوع ورودی، نوع خروجی و پیش‌نمونه متغیرهای محلی و حوزه‌ی تعریف
هفته ۱۱	<ul style="list-style-type: none"> تابعی که مقدار برمی‌گرداند حل تمرین
هفته ۱۲	<ul style="list-style-type: none"> تولید اعداد تصادفی: پرتاب یک تاس آرایه‌ها: اعلان، طول آرایه، دسترسی به عضوهای یک آرایه
هفته ۱۳	<ul style="list-style-type: none"> مثال‌هایی بیشتر از آرایه‌ها مرتب‌سازی آرایه‌ها به روش حبابی
هفته ۱۴	<ul style="list-style-type: none"> آرایه‌های دوبعدی: محاسبات ماتریسی حل تمرین