مبانى علوم كامپيوتر

ىنابع:

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

• جعفرنژاد قمی، عینالله (۱۳۹۰). برنامهنویسی به زبان C_{++} ، نشر علوم رایانه.

ارزيابي: فعاليت كلاسي %10، ميانترم %30 و پايانترم %60

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

عنوان مطلب	هفته
 مقدمهای بر کامپیوتر و زبانهای برنامهنویسی تاریخچهی زبان ++C/C 	هفته ۱
 مراحل نوشتن و اجرای یک برنامه در یک محیط توسعهی یکپارچهی ++C اولین برنامه در ،++ چاپ پیغام در خروجی 	هفته ۲
 محاسبهی مجموع دو عدد صحیح و چاپ نتیجه در خروجی متغیرها در ++) و اعلان آنها 	هفته ۳
● اعمال حسابی در ++C و اولویت تقدم آنها، سرفایل cmath ● حل تمرین	هفته ۴
 عملگرهای مقایسهای در ++ و مقدارهای منطقی ساختار شرطی if 	هفته ۵
 دستور دو انتخابی if else حالتهای پشتهای و تو در تو، else سرگردان 	هفته ۶
 دستور تکرار while تکرار با شرط و تکرار با شمارنده 	هفته ۷
 تکرار کنترل شده توسط مقدار نگهبان عملگرهای جایگزینی و عملگرهای افرایشی و کاهشی 	هفته ۸
 دستور تکرار for مثالهایی از کاربرد for 	هفته ۹
• دستور تکرار do while • دستور تکرار switch •	هفته ۱۰
 مثالی دیگر از حلقه با مقدار نگهبان و ساختار switch حل تمرین/آزمون میانترم 	هفته ۱۱
• دستورهای کنترلی break و continue • عملگرهای منطقی در ++C	هفته ۱۲
 • تابع در ،++) نوع وروردی، نوع خروجی و پیشنمونه • متغیرهای محلی و حوزهی تعریف 	هفته ۱۳
 تابعی که مقدار برمیگرداند حل تمرین و تولید اعداد تصادفی (پرتاب یک تاس) 	هفته ۱۴
 آرایه ها: اعلان، طول آرایه، دسترسی به عضوهای یک آرایه مثال هایی بیشتر از آرایه ها 	هفته ۱۵
 مرتبسازی آرایه ها به روش حبابی آرایه های دوبعدی: محاسبات ماتریسی 	هفته ۱۶