

عنوان دوره: ++C (OOP)		طول زمان برگزاری دوره	
پیشنیاز: آشنایی با زبان C به طور کامل		نوع	عملی
		تعداد ساعت: 30	15
		نظری	15

ردیف	سر فصل و ریز محتوا	زمان (دقیقه)	عملی
	در موارد زیر غیر از مثالهای مورد نظر استاد از لیستها - پشته - لیستهای چرخشی و پیوندی و درختها به عنوان مثال و پروژه استفاده شود همچنین انواع روشهای جستجو و مرتب سازی به عنوان مثال و تمرین کلاس ذکر و پیاده سازی شوند.		
1	آشنایی به تفاوتهای اصلی زبان C و ++C و ویژگیهای اصلی ++C - عملگر & و فراخوانی توابع با مقدار و با ارجاع - تعریف توابع بصورت in line - ساختارهای کنترلی و تکرار در ++C - ورودی و خروجی Cin و Cout در ++C	90	90
2	سربار گذاری توابع - توابع با مقدار پیش فرض - اشاره گر به تابع	90	90
3	ساختارها در ++C - آرایه ای از ساختارها و توابع (ارسال و مقدار بازگشتی) - اشاره گر به ساختار - ساختار تو در تو - Union - enum	90	90
4	کلاسهای حافظه و Auto و extern و Register و Static و Const و Typedef و عملگرهای << - >> - ؟ - Delete - new - & - ^ - ~	90	90
5	آشنایی با کلاس - مثالی از یک کلاس ساده - دسترسی به کلاس	90	90
6	سازنده و مخربها - سازنده های با پارامتر - سازنده پیش فرض - مقدار دهی اولیه	90	90
7	ارث بری - اشاره گرها و کلاسها - inline و نسبت دادن اشیا به هم	90	90
8	ارسال کلاسها به توابع و توابعی که کلاس برمی گردانند - سربار گذاری توابع سازنده	90	90
9	توابع دوست	90	90
10	سربار گذاری عملگرها	90	90