



منابع اصلی درس:	
برنامه نویسی با C++, تالیف هربرت شیلد	
برنامه نویسی به زبان C++, تالیف: دایتل و دایتل	

### فهرست مباحث و زمانبندی:

فعالیت	مبحث	هفته
	معرفی سرفصل و منابع و معرفی مفاهیم اولیه	1
	بررسی دستورات شرطی در الگوریتم نویسی	2
	بررسی دستورات حلقه و حلقه های تو در تو در الگوریتم نویسی	3
تمرین 1	رسم فلوچارت	4
	معرفی زبان C++ و بررسی عملگرهای مختلف در این زبان	5
	دستورات شرطی در زبان C++	6
پروژه 1	دستورات تکرار در زبان C++ با تاکید بر ساختار while و do-while	7
تمرین 2	دستورات تکرار در زبان C++ با تاکید بر ساختار For	8
	معرفی آرایه های یک بعدی در زبان C++ و بررسی کاربردی آن	9
	معرفی ماتریس ها و آرایه های چندبعدی در زبان C++	10
	معرفی رشته ها و توابع مربوط به رشته ها	11
تمرین 3	نحوه کار با توابع و ارسال پارامترها به دو روش مقداری و ارجاعی	12
	معرفی ساختار در زبان C++ و نحوه کدنویسی آن	13
	معرفی فایل ها و استفاده کاربردی از آنها در برنامه های C++	14
پروژه 2	انواع دستیابی به متغیرها در کدنویسی C++	15
تمرین 4	بررسی مفهوم اشاره گر و کاربرد آن در کدنویسی C++	16

بارم بندی درس:

- تمرین ها و پروژه های برنامه نویسی (25% نمره)
- مشارکت، فعالیت، و کوییزهای کلاسی (15% نمره)
- آزمون های کتبی میانترم و پایانترم (60% نمره)