

فرم طرح درس



مشخصات کلی

نام درس	برنامه سازی پیشرفته 2
تعداد واحد	3
نوع درس	تخصصی
نوع واحد	تئوری
دروس پیشنیاز	برنامه سازی پیشرفته 1
رشته و مقطع تحصیلی	کاردانی پیوسته - نرم افزار کامپیوتر
تعداد ساعت	96

سرفصل

1-	یادآوری مباحث مقدماتی برنامه نویسی
2-	آرایه های چند بعدی
3-	آشنایی با مفاهیم شی گرای و مزایای آن
4-	آشنایی با مفاهیم کلاس
5-	مفاهیم کلاس: عضوهای داده ای و خصوصیت ها
6-	مفاهیم کلاس: متدها و رفتارها
7-	مفاهیم کلاس: سازنده و مخرب
8-	مثال تکمیلی از کلاس ها
9-	وراثت: مفاهیم و مقدمه
10-	وراثت: عضو خصوصی - عمومی - محافظت شده
11-	چند ریختی متدهای مجازی
12-	مفاهیم حافظه جانبی- ذخیره سازی و فایل - انواع فایل
13-	عملیات روی فایل ها (بازکردن، خواندن، نوشتن، اضافه کردن، بستن)
14-	مثال تکمیلی از عملیات روی فایل
15-	پیاده سازی عملی
16-	رفع اشکال
	تحویل پروژه
	تحویل پروژه

روش ارزشیابی

ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
2	5	3	10

مراجع

- 1 جزوه آموزش پایتون پیشرفته
- 2 از این پس پایتون - سعید خالقی
- 3 پایتون حرفه ای - علیرضا حق نیا
- 4
- 5