

فرم طرح درس



مشخصات کلی

نام درس	مباحث ویژه
تعداد واحد	2
نوع درس	اصلی
نوع واحد	1 تئوری - 1 عملی
دروس پیشنیاز	-
رشته و مقطع تحصیلی	کاردانی پیوسته نرم افزار کامپیوتر
تعداد ساعت	48 ساعت

سرفصل

1-	آشنایی با پایتون- نصب پایتون- نوشتن برنامه
2-	نوع داده ها- تبدیل نوع داده ها - معرفی و کار با داده های ویژه لیست- تاپل - دیکشنری - عملگرها
3-	دستورات شرطی و حلقه همراه با تمرین
4-	دستورات شرطی و حلقه همراه با تمرین
5-	تعریف تابع در پایتون همراه با تمرین
6-	رشته ها و توابع مرتبط
7-	افزودن کتابخانه های ویژه و آرایه ها و کتابخانه numpy
8-	توابع بازگشتی
9-	کار با فایلها
10-	شی گرای

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

مراجع	
Algorithmic Problem Solving with Python: John B. Schneider, Shira Lynn, Broschat Jess Dahmen, 2015	-1
Python: Jason Cannon, 2016	-2
آموزش گام به گام پایتون: دکتر جواد وحیدی, رمضان عباس نژاد وزیری - 1396	-3
	-4
	-5
	-6
	-7
	-8
	-9
	-10