

نیم سال: ۱۴۰۰-۱		نام درس: برنامه نویسی پیشرفته		مدرس: بیتا شمس
نوع درس و تعداد واحد:		پیش نیاز:		رشته و مقطع تحصیلی: گروه آمار – کارشناسی
تاریخ آزمون پایان ترم:		نحوه ی ارزیابی دانشجویان: پایانترم: ۷ نمره میانترم : ۵نمره تمرین ۴ نمره پروژه ۴		
تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۰/۸/۳۰				
ایمیل استاد: bshams.alzahra@gmail.com				
هدف کلی:				
آشنایی با اصول برنامه نویسی در پایتون				
اهداف جزئی:				
مراجع:				
Python for Everybody, Dr. Charles R. Severance, 2016				
هفته	شرح درس			
اول	آشنایی با قواعد کلی برنامه نویسی در پایتون			
دوم	گرفتن ورودی از کاربر و دستورات شرطی			
سوم	آشنایی بادستورات تکرار شونده در پایتون و حلقه while و for			
چهارم	لیست- تاپل و دیکشنری			
پنجم	رشته ها			
ششم	توابع			
هفتم	مدیریت استثناءها			
هشتم	فایل			
نهم	شیء_گرایی – آشنایی با کلاس و object			
دهم	شیء گرایی – وراثت			
یازدهم	کار با Math و Number			
دوازدهم	کار با pip			
سیزدهم	کار با pandas			
چهاردهم	کار با numpy			
پانزدهم	کار با scipy			
شانزدهم	کار با spicy			