



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۱۴۰۲/۱۱/۱۴

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی

نام درس		فارسی: زبان برنامه نویسی ۱	تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۱	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Programming language 1	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین: دکتر روح اله خادمی		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳-۳۱۵۳۳۰۳۷		
پست الکترونیکی: r.khademi@semnan.ac.ir rouhallahkhademi@gmail.com		منزلگاه اینترنتی: http://rkhademi.profile.semnan.ac.ir/		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: دوشنبه ۱۰ تا ۱۲ و سه شنبه ۱۶ تا ۱۷ (کارگاه علم اطلاعات)				
اهداف درس: آشنایی با برنامه نویسی و الگوریتم ها در رایانه				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز) و امتحان عملی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
	۲	۸	-	۱۰
منابع و مآخذ درس		۱. جزوه مدرس ۲. فروزنده ده کردی، حبیب (۱۳۹۶). طراحی صفحات وب مقدماتی (جلد دوم). تهران: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران. ۳. وب سایت w3schools.com		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	بیان سرفصل، اهداف، کلیت درس و منابع و شیوه ارزشیابی و غیره	
۲	آشنایی با برنامه نویسی: پیش نیازهای شروع برنامه نویسی، تاریخچه کامپیوتر و برنامه نویسی	
۳	الگوریتم، انواع زبان های برنامه نویسی (سطح بالا و سطح پایین، ساخت یافته و شی گرای)، آشنایی با دیباگ و انواع خطاها، کلمات کلیدی، انواع داده، متغیرها و توابع،	
۴	انواع دستورات در زبان های برنامه نویسی، دستورات شرطی (IF، Switch، حلقه های تکرار For	
۵	آشنایی با زبان های برنامه نویسی تحت وب، آشنایی با JavaScript	
۶	مرور کد نویسی HTML و CSS	
۷	آشنایی با قواعد دستوری، فعال کردن و اضافه کردن-قرار گرفتن کدهای جاوا اسکریپت	
۸	نمایش داده ها، انواع داده ها، تبدیل داده ها، متغیرها و عملگرها در جاوا اسکریپت	
۹	کنترل روند اجرای برنامه (دستورات شرطی در جاوا اسکریپت، حلقه های تکرار و ...)	
۱۰	تعریف و کار با توابع در زبان جاوا اسکریپت	

	تعریف و کار با اشیا، رویدادها و رشته ها در زبان جاوا اسکریپت	۱۱
	ایجاد و کار با آرایه ها در زبان جاوا اسکریپت	۱۲
	ایجاد فرم های تعاملی با استفاده از جاوا اسکریپت	۱۳
	تکمیل پروژه عملی	۱۴
	تکمیل پروژه عملی	۱۵
	رفع اشکال	۱۶