به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۵/۷/۱

دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۶-۱۴۰۵

نام درس	فارسی: زبان برنامه نویسی ۱	تعداد واحد: نظری۱ عملی۱	مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□
	لاتین: Programming language 1	پیش‌نیازها و هم‌نیازها: 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: شنبه ۱۴ تا ۱۵ و دوشنبه ۱۰ تا ۱۲ (کارگاه علم اطلاعات)			
اهداف درس: آشنایی با برنامه نویسی و الگوریتم ها در رایانه			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			

نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز) و امتحان عملی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
	۲	۸	–	۱۰ تشریحی در صورت تغییر شرایط بارم بندی و نوع امتحان مطابق با آیین نامه های ابلاغی اطلاع رسانی خواهد شد.

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

بودجه‌بندی 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 گرایی)، آشنایی با دیباگ و انواع خطاها، کلمات کلیدی، انواع داده، متغیرها و توابع،	
٤	انواع دستورات در زبان های برنامه نویسی، دستورات شرطی (IF، Switch، حلقه های تکرار For	
٥	آشنایی با زبان های برنامه نویسی تحت وب، آشنایی با JavaScript	
٦	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	
۱۱	تعریف و کار با اشیا، رویدادها و رشته ها در زبان جاوا اسکریپت	
۱۲	ایجاد و کار با آرایه ها در زبان جاوا اسکریپت	
۱۳	ایجاد فرم های تعاملی با استفاده از جاوا استکریپت	
۱٤	تکمیل پروژه عملی	
۱۵	تکمیل پروژه عملی	
۱٦	رفع اشکال	