



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ بهروز رسانی:

نام درس		فارسی: یادگیری ماشین	تعداد واحد: نظری ۳	دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۲ مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
نام درس		لاتین: Machine Learning	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	
مدرس/مدرستین: راضیه راستگو		شماره تلفن اتاق: ۰۲۳۳۱۵۳۲۷۰۳		
پست الکترونیکی: rrastgoo@semnan.ac.ir		منزلهگاه اینترنتی: <a href="https://rrastgoo.profile.semnan.ac.ir/">https://rrastgoo.profile.semnan.ac.ir/</a>		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه ۱۹-۱۶، واحد مجازی				
اهداف درس: تشریح و آموزش مفاهیم یادگیری ماشین				
امکانات آموزشی مورد نیاز:				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	۱۵٪	۱۰٪	۲۵٪	۵۰٪
منابع و مآخذ درس		مراجع: [1] J.D. Kelleher, B.M. Namee, A. D'Arcy, "Fundamentals of Machine Learning for Predictive Data Analytics," MIT press, 2015. [2] T.M. Mitchell, "Machine Learning," McGraw-Hill Education, 1997.		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه‌ای بر مفاهیم یادگیری ماشین	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۲	تشریح موارد استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۳	دسته‌بندی الگوریتم‌های یادگیری ماشین	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۴	روش‌های یادگیری با نظارت	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۵	روش‌های یادگیری بدون نظارت	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۶	روش‌های یادگیری نیمه‌نظارتی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۷	روش‌های یادگیری خودنظارتی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۸	روش‌های یادگیری تقویتی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۹	روش‌های یادگیری چندکاربردی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۱۰	روش‌های یادگیری گروهی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۱۱	روش‌های یادگیری انتقالی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۱۲	روش‌های یادگیری برخط	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۱۳	روش‌های یادگیری استقرایی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۱۴	روش‌های یادگیری فعال	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۱۵	روش‌های یادگیری چند نمونه‌ای	توضیح مفاهیم و آرایه مثال
۱۶	جمع‌بندی	توضیح مفاهیم و آرایه مثال