



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۲۰ بهمن ۱۳۹۹

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر

نام درس	فارسی: مباحث ویژه ۱ در هوش مصنوعی لاتین: Special Topics in AI (1)	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: دکتری
مدرس/مدرسين: فدائی اسلام - یغمایی	پست الکترونیکی:	شماره تلفن اتاق:	پیش نیازها و هم نیازها: ---
پست الکترونیکی:	منزلگاه اینترنتی:	برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:	
اهداف درس: ارتباط متقابل بین تصویر و متن			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره			امتحان پایان ترم
منابع و مآخذ درس	بررسی آخرین مقالات حوزه پردازش متن و تصویر		
هدف درس	بیان و درک محتوا با استفاده از یادگیری متقابل تصویر و متن Cross Modal Learning		

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مروری بر روش‌های یادگیری عمیق کانولوشنی و LSTM	
۲	مروری بر روش‌های قطعه بندی معنایی تصویر	
۳	مروری بر روش‌های توصیف تصویر	
۴	آنالیز تصویر و برقراری ارتباط بین اجزای تصویر (پارس تصویر)	
۵	روش‌های استخراج ویژگی از متن و جاسازی کلمات Glove, Word2vec, FastText	
۶	شبکه‌های واژگانی و بررسی روش‌های درک و انتقال معنا	
۷	ارتباط متقابل بین متن و تصویر	
۸	آشنایی با کتابخانه‌های پایتون در این حوزه	
۹	مطالعه و آرایه مقالات مرتبط با این حوزه توسط دانشجویان	