

عنوان درس به فارسی: مقدمات پردازش زبان طبیعی		کد درس: ۱۱۷	
عنوان درس به انگلیسی: INTRODUCTION TO NATURAL LANGUAGE PROCESSING			
تعداد واحد: ۲	نوع واحد:	جبرانی:	نظری
تعداد ساعات: ۴۸			عملی
		پایه:	نظری
			عملی
		الزامی:	نظری
			عملی
		اختیاری:	نظری
			عملی
آموزش تکمیلی عملی دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>			
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/>			

هدف: آشنایی با موضوعات و مباحث عمده علم زبانشناسی نوین و شناخت اصول و تکنیک های پردازش زبان طبیعی

#### اهداف رفتاری:

پس از گذراندن این درس دانشجو باید بتواند:

- اصول پردازش زبان طبیعی را تبیین کند.
- تفاوت پردازش زبان طبیعی با زبان کنترل شده را تشخیص دهد.
- تکنیک های پردازش زبان طبیعی را احصاء کند.
- چارچوب پردازش زبان طبیعی در زبان فارسی را طراحی کند.



#### سرفصل های اصلی درس:

- تعریف زبان و زبان شناسی
- تاریخچه مطالعات زبانی
- دستگاه و قابلیت تجزیه دو گانه زبان
- دستور ساخت گرای، دستور گشتاری، زایشی
- نسیت زبان
- اقتصاد زبان
- ویژگی های زیر زنجیری زبان
- نقش های زبان، رابطه زبان و خط، اندام های گویایی، صوت و آوا، اصوات زبان، واج، هجا، تک واز و واژه،
- معنی شناسی رابطه زبانشناسی با علم اطلاعات و دانش شناسی
- پردازش زبان طبیعی و چالش های آن
- اصول زبانی حاکم بر پردازش های رایانه ای

- پیش‌پردازش متون برای پردازش طبیعی
- خوشه‌بندی مدارک
- فشرده‌سازی و بازنمایی محتوای مدارک به زبان طبیعی
- هوش مصنوعی و کاربرد آن در پردازش زبان طبیعی

### روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
√	√	آزمون های نوشتاری √	
		عملکردی	

### منابع:

۱. الوثر، رولان. (۱۳۸۶). واژه‌شناسی. ترجمه مهدی سمائی. تهران: پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران.
۲. تهیه بانک پر حجم وازگان برای کاربرد در نظام‌های متن سازی و سازه‌یابی و بازیابی اطلاعات، ترجمه: سید مهدی سمائی، مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران.
۳. علیزاده زوج، حمید. (۱۳۹۲). چالش‌های پردازش زبان طبیعی فارسی. شیراز: تخت جمشید؛ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری.
۴. مالمیری، برتیل. (۱۳۸۸). آواشناسی. ترجمه زینا زرافشان؛ ویراستار مهدی سمائی. تهران: چاپار.
۵. مهرداد، جعفر؛ ناصری، مریم. (۱۳۸۷). پردازش زبان طبیعی و بازیابی اطلاعات. تهران: چاپار؛ شیراز: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری.

