

مدرس: محمد ابراهیم شیری	نام درس: هوش مصنوعی	نیم سال اول ۱۴۰۲
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم کامپیوتر		نوع درس و تعداد واحد: نظری - ۳ واحد
پیش نیاز: طراحی الگوریتم - مبانی احتمال		تاریخ آزمون پایان ترم: مطابق برنامه امتحانات تاریخ آزمون میان ترم: ندارد
ارزیابی:		
۴۰ درصد	آزمون پایانی	
۳۰ درصد	پروژه	
۱۵ درصد	تحقیق و گزارش	
۱۵ درصد	تکالیف و کار کلاسی	
ایمیل استاد: moebsh1402@gmail.com		
هدف کلی: هدف از این درس آشنایی با هوش مصنوعی، عامل های هوسمند، الگوریتم های هوش مصنوعی و انواع کاربرد آن		
مراجع: هوش مصنوعی: یک رویکرد نوین نویسنده: استوارت راسل و پیترو نوروینگ.		
شرح درس	جلسه	
معرفی هوش مصنوعی شامل تعریف هوش مصنوعی، اهمیت آن، تاریخچه آن و وضعیت فعلی هوش مصنوعی	اول	
معرفی عامل های هوشمند، انواع آن، محیط عامل و انواع آن.	دوم	
تعریف مساله، انواع مسئله و روشهای حل مسائل	سوم	
تعریف جستجو، فضای حالت روش های حل مسئله با جستجو در فضای حالت	چهارم	
مثالهای مختلف و حل آنها با روش جستجو در فضای حالت	پنجم	
الگوریتم های جستجو نا آگاهانه	ششم	
الگوریتم های جستجوی نا آگاهانه - ادامه	هفتم	
الگوریتم های جستجو آگاهانه	هشتم	
الگوریتم های جستجوی آگاهانه - ادامه	نهم	
مقدمه ای بر الگوریتم های فرا ابتکاری	دهم	
جستجوی های خصمانه و تئوری بازی	یازدهم	
مسائل ارضای محدودیت	دوازدهم	
معرفی دانش و روشهای نمایش دانش	سیزدهم	
معرفی منطق، کاربرد منطق در حل مسائل هوش و معرفی منطق گزاره ها	چهاردهم	
معرفی منطق مرتبه اول و دیگر منطق ها کاربرد آنها در حل مسائل هوش	پانزدهم	
استنتاج در منطق مرتبه اول	شانزدهم	