



به نام ایزدانا

تاریخ به روز رسانی:

(کاربرگ طرح درس)

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷.

دانشکده ... ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر.....

نام درس		فارسی: هوش مصنوعی		تعداد واحد: نظری...۳. عملی...		مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
		لاتین Artificial Intelligence		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس/مدرسین: علیرضا نعیمی صدیق				شماره تلفن اتاق: ۵۷۴۷			
پست الکترونیکی : anaeimi@semnan.ac.ir				مزلگاه اینترنتی: anaeimi.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:							
اهداف درس: در این درس هوش و عملکرد هوشمندانه انسانها برای استفاده در ماشین مدلسازی می شود.							
امکانات آموزشی مورد نیاز:							
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی تمرین و پروژه		ارزشیابی مستمر(کوئیز)		امتحان میان ترم	
درصد نمره		۱۵				۳۵	
						۵۰	
Artificial Intelligence: A Modern Approach						منابع و مأخذ درس	
Textbook by Peter Norvig and Stuart J. Russell							

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه و تاریخچه هوش مصنوعی	
۲	عامل های هوشمند و انواع آن	
۳	حل مساله بوسیله جستجو	
۴	انواع الگوریتم های جستجو آگاهانه و غیر آگاهانه	
۵	معرفی الگوریتم های ابتکاری	
۶	معرفی مساله جستجو با محدودیت CSP	
۷	انواع الگوریتم ها برای حل CSP	
۸	الگوریتم های رقابتی و درخت بازی	
۹	هرس کردن درخت بازی	
۱۰	عامل های منطقی	
۱۱	منطق گزاره ها	
۱۲	استنتاج در منطق گزاره ها	
۱۳	منطق مرتبه اول	
۱۴	انواع استنتاج در منطق مرتبه اول	
۱۵	ساخت پایگاه دانش و روش های ارائه دانش	
۱۶	سیستم های خبره مبتنی بر دانش	