

مدرس: پیام خان تیموری	نام درس: هوش مصنوعی	نیم سال: ۹۸۱
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم کامپیوتر	پیش نیاز: ساختمان داده - احتمال ۱	نوع درس و تعداد واحد: ۳ واحد
نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: امتحان میانترم - امتحان پایان ترم - پروژه		تاریخ آزمون پایان ترم: تاریخ آزمون میان ترم:
ایمیل استاد: p.khanteimouri@gmail.com		
هدف کلی: تعریف هوش مصنوعی و انواع الگوریتم ها برای عامل های هوشمند اهداف جزئی:		
مراجع: Artificial Intelligence: A Modern Approach		
شرح درس		جلسه
مقدمات و تاریخچه هوش مصنوعی		اول
انواع عامل ها		دوم
محیط وظیفه و خواص آن		سوم
فرموله بندی کردن مسئله و مفهوم درخت فضای حالت		چهارم
ویژگی های مختلف الگوریتم ها - الگوریتم BFS		پنجم
الگوریتم UCS و DFS		ششم
الگوریتم جستجوی دو طرفه و حل مسائل مختلف		هفتم
الگوریتم های آگاهانه و تعاریف اولیه		هشتم
الگوریتم حریصانه و بررسی پیچیدگی آن		نهم
الگوریتم A* و تحلیل آن		دهم
الگوریتم های تکاملی و مقدمات آن		یازدهم
الگوریتم ژنتیک		دوازدهم
الگوریتم تپه نوردی		سیزدهم
ارائه دانشجویان در حوزه الگوریتم های تکاملی		چهارده
الگوریتم های ارضای محدودیت		پانزدهم
ادامه الگوریتم های ارضای محدودیت		شانزدهم
بازیها و درخت بازی		هفدهم
بازیهای تک نفره و الگوریتم های آن		هجدهم

نوزدهم	بازی های دو نفره و انواع مسائل آن
بیستم	هرس آلفا- بتا
بیست و یکم	عامل های مبتنی بر دانش
بیست و دوم	منطق مرتبه اول
بیست و سوم	الگوریتم های استنتاج
بیست و چهارم	توضیح مسائل پروژه ها و رفع اشکال
بیست و پنجم	
بیست و ششم	
بیست و هفتم	
بیست و هشتم	
بیست و نهم	
سی ام	
سی و یکم	
سی و دوم	