



هوالحکیم

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «هوش مصنوعی»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: هوش مصنوعی	تعداد واحد: ۲ (۱/۵ واحد نظری + ۰/۵ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان ارشد انفورماتیک پزشکی	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: انفورماتیک پزشکی	شماره درس: ۱۸۷۶۳۵	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: سمیه ذاکر عباسعلی	مرتبۀ علمی: استادیار	گروه آموزشی: مدیریت اطلاعات سلامت
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: گروه مدیریت اطلاعات سلامت، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی..... ایمیل: zakerabasi@gmail.com تلفن محل کار: داخلی ۳۱۳۱ ساعات دسترسی به استاد: 		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبۀ علمی:	گروه آموزشی: .
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، ایمیل: تلفن محل کار: داخلی ساعات دسترسی به استاد: 		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبۀ علمی:	گروه آموزشی:
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، ایمیل: تلفن محل کار: داخلی ساعات دسترسی به استاد: 		



جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

این درس در صدد است تا به جنبه های نظری و عملیاتی هوش مصنوعی بپردازد. در این درس معرفی روش هایی برای تصمیم گیری به صورت بهینه یا نزدیک به بهینه در مسائل و محیط های مختلف مورد بحث قرار می گیرد. همچنین مفاهیمی نظیر جستجو، حل مسئله، نمایش دانش و استنتاج ارائه خواهد شد. در نهایت تعدادی از حوزه های کاربردی هوش مصنوعی معرفی خواهد شد.

.....

.....

اهداف درس

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با مفاهیم و اصول هوش مصنوعی

اهداف اختصاصی

- با مفهوم هوش مصنوعی و اصول آن آشنا باشد.
- انواع روش ها و الگوریتم های مختلف هوش مصنوعی را بشناسد.
- انواع روش های جستجوی آگاهانه را دانسته و مسائل مرتبط با آن ها را بتواند حل کند.
- انواع روش های جستجوی ناآگاهانه را دانسته و مسائل مرتبط با آن ها را بتواند حل کند.
-

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی: ایجاد نگرش ذهنی مناسب در دانشجویان نسبت به مفاهیم پایه هوش مصنوعی

روش تدریس حضوری

سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بارش افکار، یادگیری مبتنی بر حل مسئله

روش تدریس الکترونیکی:

تدریس محتوای درس و ارائه های دانشجویان به صورت برخط انجام خواهد شد.

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

1 -Russell SJ, Norvig P. Artificial intelligence: a modern approach. Pearson .

2 -Artificial Intelligence with an Introduction to Machine Learning by Richard E. Neapolitan, Xia Jiang

منابع آموزشی کمکی

- مقالات جدید مرتبط با این حوزه
-

تجهیزات و امکانات آموزشی

- ابزارهای موجود در پلتفرم سامانه LMS
- محتوای تولید شده الکترونیکی از جمله کتاب دیجیتال مدرس و فایل های پاورپوینت آماده شده از قبل
- سیستم های کامپیوتری، ویدئو پروژکتور، تخته وایت برد

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• حضور در کلاس و فعالیت کلاسی	۱
	• ارائه های آموزشی	۲
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون میان ترم	۷
	• آزمون پایان ترم	۱۰
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

سال ورودی: مهر ۱۴۰۲		زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۲	روز	
روشن ارائه / رسانه	استاد	عنوان جلسات	روز	
سخنرانی ، پرسش و پاسخ	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• معارفه، آشنایی با اهداف درس و معرفی درس، سنجش میزان آمادگی فراگیر جهت یادگیری، مشخص نمودن تکالیف، مقدمه ای بر هوش مصنوعی و تاریخچه آن	سه شنبه	۱
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• معرفی عامل های هوشمند و انواع عامل ها و محیط ها	سه شنبه	۲
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• تعریف مساله هوش مصنوعی و فضای جستجو و درجه پیچیدگی زمانی مسائل	سه شنبه	۳
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جستجوهای ناآگاهانه (DFS ,BFS)	سه شنبه	۴
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جستجوهای ناآگاهانه (cost Uniform ,Iterative)	سه شنبه	۵
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جستجوهای آگاهانه (توابع ابتکاری قابل قبول و سازگار، بهینگی و کامل بودن)	سه شنبه	۶
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جستجوهای آگاهانه (جستجوی اول بهترین حریمانه، الگوریتم A^*)	سه شنبه	۷
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جستجوی محلی (تپه نوردی، شبیه سازی ذوب)	سه شنبه	۸
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جستجوی محلی (شعاعی محلی، الگوریتم ژنتیک)	سه شنبه	۹
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• مسائل ارضای محدودیت ، جستجوی عقب گرد و حل مسائل CSP با رویکرد جستجوی محلی	سه شنبه	۱۰
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• روش گرادیان کاهشی در جستجوی فضای پیوسته	سه شنبه	۱۱
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جستجوی مقابله ای (الگوریتم minmax ، الگوریتم Expectiminimax)	سه شنبه	۱۲
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• فرآیند تصمیم گیری مارکوف	سه شنبه	۱۳



سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• آزمون میانترم	سه شنبه	۱۴
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• ارائه دانشجویان	سه شنبه	۱۵
سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی	دکتر سمیه ذاکرعباسعلی	• جمع بندی و مرور مطالب (رفع اشکالات و ابهامات فراگیر در مورد محتوای دروس و آزمون نهایی، مرور نکات تکلیف نهایی دانشجویان)	سه شنبه	۱۶