

گروه آموزشی: انفورماتیک پزشکی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد انفورماتیک پزشکی

<p>شناسنامه درس</p>	<p>نام درس: هوش مصنوعی در پزشکی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری-عملی پیش نیاز: هوش مصنوعی زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت: ۸ الی ۱۰ مکان برگزاری: طبقه هفتم ساختمان ۱ پزشکی (اتاق سمینار) مسئول درس: دکتر الهام مسرت e.maserat@modares.ac.ir</p>
<p>شرح دوره</p>	<p>آشنایی دانشجویان با نقش سیستم های پشتیبان تصمیم گیری، سیستم های خبره و هوش مصنوعی در حوزه های مختلف تصمیم گیری و پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری</p>
<p>هدف کلی</p>	<p>آشنایی دانشجویان با کاربردها و نقش هوش مصنوعی در سلامت</p>
<p>اهداف بینابینی</p>	<p>- معارفه، آشنایی با اهداف درس و معرفی درس، سنجش میزان آمادگی فراگیر جهت یادگیری، مشخص نمودن تکالیف و فرایند ارزشیابی دانشجویان، تعامل و مشارکت فراگیر در فرایند مهندسی مجدد محتوای درس به منظور حذف همپوشانی محتوای درس با سایر مطالب ارائه شده به فراگیر و طرح ریزی مجدد محتوا مطابق با انتظارات و نیاز فراگیر</p> <p>- آشنایی مقدماتی با تاریخچه هوش مصنوعی، کاربردها و زیرساخت ها</p> <p>- آشنایی با ملاحظات قانونی، اخلاقی و اجتماعی هوش مصنوعی در پزشکی</p> <p>- آشنایی با هوش مصنوعی در آموزش پزشکی</p> <p>- آشنایی با هوش مصنوعی در تحلیل کلان داده های پزشکی</p> <p>- بکارگیری ابزارها و سامانه های مرتبط با هوش مصنوعی در پزشکی</p> <p>- بکارگیری مصداق های کاربرد هوش مصنوعی در پژوهش پزشکی</p> <p>- آشنایی و بکارگیری سیستم های پشتیبان تصمیم گیری</p> <p>- آشنایی و بکارگیری سیستم های خبره</p> <p>- جمع بندی و مرور مطالب (رفع اشکالات و ابهامات فراگیر در مورد محتوای دروس و آزمون نهایی، مرور نکات تکلیف نهایی دانشجویان)</p>
<p>شیوه تدریس</p>	<p>سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، بارش افکار، معرفی case، یادگیری مبتنی بر حل مسئله</p>
<p>وظایف و تکالیف دانشجویان</p>	<p>حضور مرتب در جلسات درسی، پرسش و پاسخ و مشارکت در مباحث درسی، مطالعه قبلی در ارتباط با موضوع درسی، انجام تکالیف هفتگی تیمی و فردی</p>
<p>وسایل کمک آموزشی</p>	<p>نرم افزارهای وب محور حوزه اطلاع رسانی پزشکی، ابزارهای موجود در محیط ادوبی کانکت سامانه مدیریت یادگیری، ابزارهای موجود در پلتفرم BBB، محتوای تولید شده الکترونیکی با ابزارهایی چون Ispring، نمایش اسلاید، نمایش فیلم، پلتفرم شبکه های اجتماعی جهت تسهیل تعامل</p>

<p>حضور منظم ۵٪، حضور فعال ۱۰٪، تکالیف دوره ای ۲۰٪، آزمون هاج دوره ای ۲۵٪، آزمون پایانی ۴۰٪</p>	<p>نحوه ارزشیابی (درصد نمره از کل)</p>
<p>تشریحی، پاسخ کوتاه، چندگزینه ای، صحیح-غلط، آزمون شفاهی، ارائه گزارش</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>تمامی منابع الکترونیک و لینک های دسترسی به روز با هدف آموزشی در LMS بارگزاری شده است. XING, Lei; GIGER, Maryellen L.; MIN, James K. (ed.). Artificial intelligence in medicine: technical basis and clinical applications. Academic Press, 2020. - Update Health Information Literacy References (Book, Article, Report, Thesis, Project, Manual)</p>	<p>منابع</p>