

مدرسه تابستانه هوش مصنوعی

معرفی دوره:

هوش مصنوعی موضوعی است که در سال‌های اخیر مورد توجه و علاقه دانشجویان و پژوهشگران جوان قرار گرفته است. استفاده روزافزون از ابزارهای هوشمند از یک سو و ظهور گفتمان هوش مصنوعی در لسان دولتمردان از سوی دیگر منجر شده است تا این علاقه و توجه دوچندان شود. در این بین کمیته تعالی هوش مصنوعی در علوم پزشکی در راستای اجرای سیاست‌ها و برنامه‌های تعالی AIMS درصدد است برنامه‌های ترویجی خود را در سطح دانشجویان علوم پزشکی سراسر کشور با هدف آشنایی دانشجویان و محققان علوم بالینی و آزمایشگاهی با فناوری‌های دیجیتال اجرا نماید. این در حالی است که بر اساس مصوبات شورای عالی آموزش مجازی و هوش مصنوعی کشور دانشگاه علوم پزشکی هوشمند (مجازی سابق) در ترسیم ماموریت‌های جدید خود موظف است زمینه لازم جهت آموزش و تولید علم در این زمینه را فراهم آورد.

در واقع، مدارس تابستانی هوش مصنوعی در علوم پزشکی یکی از همین برنامه‌هاست که در نظر دارد زمینه لازم را برای ایجاد علاقه و آشنایی دانشجویان و علاقه‌مندان فراهم آورد. در همین راستا از آنجا که یکی از سیاست‌های کلان برنامه AIMS استفاده از ظرفیت‌ها و تمرکز زدایی برنامه‌های اجرایی است اولین سلسله مدارس تابستانی هوش مصنوعی در علوم پزشکی توسط دانشگاه علوم پزشکی هوشمند به عنوان متولی برنامه تعالی AIMS و با مشارکت ۶ دانشگاه معتبر و صاحب نظر کشور و با همکاری اساتید برتر در حوزه‌های تخصصی با نگاه ویژه به پیاده‌سازی عملی در محیط‌های برنامه نویسی مطلب، پایتون و R طراحی شده است. اسامی دانشگاه‌های همکار به شرح زیر است:

- ۱- دانشگاه صنعتی شریف
- ۲- دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۳- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- ۴- دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
- ۵- دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- ۶- دانشگاه علوم پزشکی ایران

همچنین یکی از ابداعات و وجه تمایز این برنامه ، برگزاری جشنواره علمی و فناوری دانشجویی AIMS توسط مرکز رشد فناوری‌های نوین سلامت پس از پایان مدارس خواهد بود . در واقع برگزاری این جشنواره در هفته اول شهریور ماه ، علاوه بر ارزیابی شرکت کنندگان مدارس ، شرایط آشنایی و رقابت تیم‌های مختلف دانشجویی را از سراسر کشور فراهم می‌سازد. برگزیدگان این جشنواره همزمان با برگزاری اولین کنگره بین المللی استفاده از هوش مصنوعی در علوم پزشکی در بخش Student Corner حضور به هم خواهند رسانید و در مراسم اختتامیه کنگره از ایشان تقدیر به عمل خواهد آمد. همچنین بر اساس اهداف برنامه تعالی AIMS از طرح ها و پروژه های منتخب حمایت مالی و تسهیلات ویژه فراهم آورده خواهد شد.

در پایان لازم به ذکر است، از آنجایی که برنامه این مدارس برای سطوح دانشجویی تدوین شده است، هدف غایی آن آشنایی دانشجویان و محققان با جایگاه هوش مصنوعی و کاربردهای آن در نظام سلامت و آماده سازی آنها جهت شرکت در کنگره‌ها، مسابقات و رویدادهای ملی و بین المللی میباشد.

امید است با برگزاری چنین رویدادهایی و مشارکت دانشگاه های دیگر در برگزاری این مدارس در فصول آتی ، گامی بلند در راستای نیل به اهداف برنامه تعالی هوش مصنوعی در علوم پزشکی به منظور آشنایی بهتر اشخاص با این حوزه فراهم گردد.

دبیرخانه برنامه تعالی هوش مصنوعی در علوم پزشکی

عناوین مدارس تابستانه هوش مصنوعی در علوم پزشکی

شماره	عنوان مدرسه	دانشگاه برگزار کننده	مدیر مدرسه	تعداد ساعت
۱	آشنایی با هوش مصنوعی در علوم پزشکی	علوم پزشکی هوشمند	دکتر اسلامی تبار	
۲	داده کاوی در علوم پزشکی	علوم پزشکی شیراز	دکتر خسروانی	۲۳
۳	یادگیری عمیق در پردازش دادگان پزشکی	علوم پزشکی شهید بهشتی	دکتر شالباف	۲۸
۴	پردازش سیگنالهای مغزی (EEG) و کاربرد آن در سیستمهای واسط مغز کامپیوتر	صنعتی شریف	دکتر شمس اللهی	۲۷
۵	تله مدیسین و ابزارهای هوشمند پوشیدنی	علوم پزشکی تهران	دکتر حاج علی عسکری	۲۴
۶	هوش مصنوعی در طراحی محاسباتی دارو	علوم پزشکی هوشمند	دکتر قاسمی	۳۶
۷	هوش مصنوعی و داده های پرونده الکترونیک سلامت	علوم پزشکی تهران	دکتر حاج علی عسکری	۲۴
۸	تحلیل داده‌های امیکس و پزشکی شخص محور	علوم پزشکی اصفهان	دکتر واعظ	۲۸
۹	پردازش تصاویر پزشکی و فناوری تصویر برداری	علوم پزشکی شیراز	دکتر محمودی	۲۸
۱۰	هوش مصنوعی و علوم شناختی	علوم پزشکی ایران	دکتر برزگر	
			مجموع ساعات	۲۱۸

اطلاعات کلی از مدرسین مدارس

شماره	عنوان مدرسه	مدرسین پیشنهادی	مرتبۀ علمی	تعداد ساعت	مجموع ساعات
۱	آشنایی با هوش مصنوعی در علوم پزشکی				
۲	داده کاوی در علوم پزشکی	دکتر آسیه خسروانیا	استادیار	۱۱ ساعت	۲۳ ساعت
		دکتر سعید آیت	دانشیار	۱۲ ساعت	
۳	یادگیری عمیق در پردازش دادگان پزشکی	دکتر احمد شالباف	استادیار	۱۶ ساعت	۲۸ ساعت
		مهندس محسن صفار	دانشجوی دکترا	۱۲ ساعت	
۴	پردازش سیگنالهای مغزی (EEG) و کاربرد آن در سیستمهای واسط مغز کامپیوتر	دکتر محمد باقر شمس الهی	استاد تمام	۱۲ ساعت	۲۷ ساعت
		مهندس سجاد کریمی	دانشجوی دکترای برق	۱۵ ساعت	
۵	تله مدیسین و ابزارهای هوشمند پوشیدنی	دکتر فاطمه حاج علی عسگری	استادیار	۶ ساعت	۲۴ ساعت
		دکتر علیرضا آتشی	استادیار	۶ ساعت	
		دکتر اردلان شریعت	استادیار	۶ ساعت	
		مهندس رضا استادی	کارشناسی ارشد	۶ ساعت	
۶	طراحی محاسباتی دارو	دکتر فهیمه قاسمی	استادیار	۶ ساعت	۳۶ ساعت
		دکتر سروش سرداری	استاد تمام	۶ ساعت	
		دکتر افشین فصیحی	استاد تمام	۸ ساعت	
		مهندس محمد رضا ترابی	کارشناسی ارشد	۴ ساعت	
		دکتر عاطفه آستانی	PhD	۱۲ ساعت	
۷	هوش مصنوعی و داده های پرونده الکترونیک سلامت	دکتر فاطمه حاج علی عسگری	استادیار	۶ ساعت	۲۴ ساعت
		دکتر ژاله شوشتریان	استادیار	۶ ساعت	
		دکتر علی علیزاده	استادیار	۶ ساعت	
		مهندس رضا استادی	کارشناسی ارشد	۶ ساعت	
۸		دکتر سید احمد واعظ	استادیار	۱۰ ساعت	۲۸ ساعت

	۲ ساعت	استادیار	دکتر عمّار حسن زاده	تحلیل داده‌های امیکس و پزشکی شخص محور	
	۴ ساعت	استادیار	دکتر فاطمه هادیزاده		
	۴ ساعت	دانشجوی دکترا	علیرضا آنی		
	۶ ساعت	دانشجوی دکترا	ضحی کمالی		
	۲ ساعت	دانشجوی دکترا	پروین زارعی		
۲۸ ساعت	۱۶ ساعت	استادیار	دکتر طاهره محمودی	پردازش تصاویر پزشکی و فناوری تصویر برداری	۹
	۴ ساعت	PhD	دکتر مهوش تاجمیر		
	۴ ساعت	استادیار	دکتر پرستو فرنیا		
	۴ ساعت	کارشناسی ارشد	مهندس کاظمی		
				هوش مصنوعی و علوم شناختی	۱۰

شیوه ارائه دوره:

کلاس ها به صورت آنلاین برگزار می شود.

گروه هدف دوره:

اعضای کمیته هوش مصنوعی دانشگاه ها، محققان و دانشجویان

نحوه ارزیابی شرکت کنندگان:

آزمون پایان دوره

نحوه ارائه گواهی:

در پایان دوره در صورتی که فراگیر با موفقیت آزمون پایان دوره را با موفقیت طی کند گواهی پایان دوره توسط دانشگاه علوم پزشکی هوشمند صادر خواهد شد.