



برنامه دوره آموزشی یادگیری ماشین در علوم پزشکی با پایتون / هوش مصنوعی

(معاونت تحقیقات و فناوری علوم پزشکی البرز)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی البرز

دوره آموزشی برنامه نویسی با پایتون، ویژه اعضای محترم هیات علمی - دانشجویان و کارکنان در جلسات شرح شده زیر توسط معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه به صورت حضوری و مجازی برگزار می گردد: علاقمندان جهت ورد به جلسه می توانند از لینک زیر اقدام نمایند: <http://www.skyroom.online/ch/vchresearch/ai>

جلسه	تاریخ	موضوع	محتوای اصلی	ساعت برگزاری	مکان
۱	۱۴۰۴/۰۲/۲۴	مقدمه ای بر یادگیری ماشین	مفاهیم پایه، انواع یادگیری، کاربردهای پزشکی	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۲	۱۴۰۴/۰۲/۰۷	ابزارها و محیط های برنامه نویسی	Python.NumPy.Pandas.Scikit-learn	۱۰-۱۲	سالن معاونت تحقیقات
۳	۱۴۰۴/۰۲/۲۱	پیشپردازش داده های پزشکی	پاکسازی، داده های گمشده، نرمال سازی، کاهش ابعاد	۱۰-۱۲	سالن معاونت تحقیقات
۴	۱۴۰۴/۰۲/۲۸	مدل های رگرسیونی	رگرسیون خطی و لجستیک، ارزیابی مدلها	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۵	۱۴۰۴/۰۳/۰۴	طبقه بندی با درخت تصمیم و جنگل تصادفی	انتخاب ویژگی، Decision Tree.Random Forest	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۶	۱۴۰۴/۰۳/۱۱	الگوریتم های KNN و SVM	کاربرد در داده های پزشکی	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۷	۱۴۰۴/۰۳/۱۸	خوشه بندی و یادگیری غیرنظارتی	K-Means.Hierarchical Clustering	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۸	۱۴۰۴/۰۳/۲۵	انتخاب ویژگی و کاهش ابعاد	مولفه های اصلی، متغیرهای مهم، PCA	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۹	۱۴۰۴/۰۶/۰۵	ارزیابی و بهینه سازی مدل ها	معیارهای ارزیابی، Cross-validation.Grid Search	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۱۰	۱۴۰۴/۰۶/۱۲	ارائه پروژه و جمع بندی	تحلیل پروژه ها، نقد و بررسی	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۱۱	۱۴۰۴/۰۶/۲۶	اخلاق در هوش مصنوعی-۱	حريم خصوصی، رضایت آگاهانه، اصول اخلاقی در داده های پزشکی	۱۰-۱۲	سالن پزشکی
۱۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۲	اخلاق در هوش مصنوعی- ۲	تبعیض الگوریتمی، شفافیت، عدالت و مسئولیت پذیری در تصمیم سازی های پزشکی	۱۰-۱۲	سالن پزشکی