



معاونت آموزشی سازمان جهاد دانشگاهی خراسان رضوی



برنامه دوره "کاربردهای عملی هوش مصنوعی در پژوهش علمی"

سرفصل ها (طبق ساختار سه جلسه دو ساعته):

جلسه اول: مبانی و ابزارهای پایه هوش مصنوعی در پژوهش (۲ ساعت)

بخش اول: آشنایی با مفاهیم و ابزارهای هوش مصنوعی در پژوهش

- معرفی انواع مدل های هوش مصنوعی کاربردی در پژوهش
- مقایسه عملی توانایی های ابزارهای مختلف هوش مصنوعی
- نمایش مطالعات موردی موفق استفاده از هوش مصنوعی در پژوهش های واقعی

بخش دوم: اصول پرامت نویسی کاربردی در پژوهش

- اصول پایه پرامت نویسی مؤثر برای اهداف پژوهشی
- تکنیک های پیشرفته برای دریافت خروجی های دقیق تر و ساختارمند
- تمرین عملی: نوشتن پرامت های تخصصی برای مسائل پژوهشی

بخش سوم: تمرین گروهی

- تقسیم شرکت کنندگان به گروه های کوچک
- تمرین عملی: حل یک چالش پژوهشی با استفاده از ابزارهای معرفی شده
- ارائه و تحلیل نتایج گروه ها و ارائه بازخورد

جلسه دوم: تخصصی سازی هوش مصنوعی در فرآیندهای پژوهشی (۲ ساعت)

بخش اول: جستجوی پیشرفته و مرور پیشینه پژوهش

- تکنیک های استفاده از هوش مصنوعی برای جستجوی هوشمند مقالات

- روش‌های خلاصه‌سازی و تحلیل مقالات علمی با کمک هوش مصنوعی

- تمرین عملی: انجام مرور پیشینه با استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی

بخش دوم: ترجمه متون علمی با کمک هوش مصنوعی

- معرفی ابزارهای تخصصی ترجمه متون علمی و تفاوت آنها با مترجم‌های عمومی

- تکنیک‌های پرامت‌نویسی مخصوص ترجمه متون علمی

- تکنیک‌های بهینه‌سازی ترجمه متون علمی تخصصی (زبان‌های انگلیسی، فرانسه، آلمانی، عربی و غیره)

- روش‌های ویرایش و بهبود کیفیت (Humanize) ترجمه‌های هوش مصنوعی

- تمرین عملی: ترجمه و ویرایش یک متن تخصصی با ابزارهای مختلف و مقایسه نتایج

بخش سوم: تحلیل داده‌های پژوهشی با کمک هوش مصنوعی

- روش‌های استخراج الگوها از داده‌های متنی و آماری

- ابزارهای تخصصی برای تحلیل داده‌های پژوهشی

- تمرین عملی: تحلیل یک مجموعه داده نمونه با استفاده از هوش مصنوعی

جلسه سوم: تولید محتوای علمی و کاربردهای پیشرفته (۲ ساعت)

بخش اول: نگارش علمی با کمک هوش مصنوعی

- راهبردهای استفاده از هوش مصنوعی برای بهبود نوشتار علمی

- تکنیک‌های ویرایش و بازنویسی متون علمی

- تمرین عملی: بازنویسی یک متن علمی با کمک هوش مصنوعی

بخش دوم: استفاده از هوش مصنوعی در طراحی و ارائه پژوهش

- استفاده از هوش مصنوعی برای طراحی پوستر و ارائه‌های علمی

- تکنیک‌های ایجاد نمودارها و تصویرسازی داده‌ها با کمک ابزارهای هوش مصنوعی

- تمرین عملی: طراحی یک پوستر یا ارائه علمی (Presentation) با استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی

بخش سوم: پروژه نهایی و جمع‌بندی

- کار روی پروژه‌های شخصی شرکت‌کنندگان با راهنمایی مدرس
- معرفی پایگاه‌های سرچ و دانلود پایان نامه‌ها و مقالات معتبر ایرانی و خارجی
- معرفی منابع پیشرفته برای ادامه یادگیری
- جمع‌بندی و پرسش و پاسخ نهایی