

دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

۲-۴ مقررات اجمالی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر

گرایش هوش مصنوعی

تعریف و اهداف

دوره کارشناسی ارشد هوش مصنوعی مشتمل بر دروس متنوع با جنبه های نظری، عملی و تحقیقاتی در زمینه هایی چون ادراک محیط، پردازش سطح بالای اطلاعات دریافتی، یادگیری از ورودی ها، تشخیص و تمایز الگوها، تصمیم گیری های بهینه و توزیع شده، عملکرد نرم در محیط های واقعی، و استنتاج کارآمد در محیط های پیچیده و دارای عدم قطعیت می باشد. هدف این دوره تربیت کارشناسان ارشدی است که علاوه بر آشنایی و احاطه کامل بر مبانی نظری و جدیدترین و موفق ترین رویکردهای علمی مطرح در سطح بین المللی، قابلیت به کارگیری عملی این اصول و توانایی کار با ابزار و تکنیک های روزآمد در کاربردهای مختلف مطرح را دارا باشند. همچنین انتظار می رود که دانش آموختگان این دوره قدرت خلاقیت و ابتکار به منظور رفع مشکلات و محدودیت های نظری و عملی موجود در رویکردهای مطرح در این حوزه از دانش را کسب کرده و در پیشرفت مرزهای دانش نقشی به سزایفاء نمایند.

تعداد کل واحدهای رشته ۳۲ واحد مطابق جدول زیر می باشد و علاوه بر آن ۹ واحد جبرانی هم برای این رشته اعلام شده است.

عنوان	تعداد واحد
دروس اصلی و تخصصی	۱۵
دروس اختیاری	۹
سمینار	۲
پروژه پایان نامه	۶
جمع	۳۲

استاد راهنما و اخذ واحد سمینار و پروژه

نحوه تعیین استاد راهنما، ارائه سمینار، پروژه کارشناسی ارشد طبق آئین نامه های مربوطه که در موسسه تدوین شده است انجام خواهد شد. دانشجو موظف است درس سمینار دو واحدی خود را در ترم دوم و پروژه پایان نامه ۶ واحدی را در ترم سوم ثبت نام نماید.

طول دوره

طول دوره چهار نیمسال است که در شرایط خاص با تصویب شورای آموزشی یک نیمسال اضافه می شود.

دروس جبرانی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	سیگنال و سیستم	۳
۲	طراحی الگوریتم	۳
۳	هوش مصنوعی	۳

قابل ذکر است که دانشجویانی که رشته مقطع کارشناسی آنها مرتبط نیست یا دروس جدول بالا را در مقطع کارشناسی (یا کاردانی) نگذرانده‌اند باید دروس جبرانی تا ۱۲ واحد را بگذرانند که بر اساس تشخیص مدیر گروه و نظر استاد راهنما برای هر دانشجو مشخص خواهد شد.

دروس اصلی و تخصصی (۱۵ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	شبکه عصبی	۳	هوش مصنوعی
۲	یادگیری ماشین	۳	هوش مصنوعی
۳	ریاضیات پیشرفته در مهندسی کامپیوتر	۳	سیگنال و سیستم
۴	مهندسی دانش	۳	
۵	شناسایی ساختاری الگو	۳	طراحی الگوریتم

دروس اختیاری (۹ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	داده کاوی	۳	
۲	رباتیک	۳	سیگنال و سیستم
۳	مباحث جدید در مهندسی دانش	۳	
۴	پردازش زبان طبیعی	۳	
۵	هوش مصنوعی توزیع شده	۳	هوش مصنوعی
۶	پردازش نمادین	۳	

واحدها، نمرات و معدل

حداقل واحد در هر ترم ۸ واحد و حداکثر واحد در هر ترم ۱۴ واحد می‌باشد.
حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۲ می‌باشد، معدل زیر ۱۴ معدل مشروطی است.
هر دانشجو حداکثر یک ترم می‌تواند مشروط شود، در صورت مشروطی دو ترم (متوالی یا متناوب) دانشجو اخراج می‌گردد.
در صورتیکه پروژه در ترم ثبت نام شده پایان نیابد، نمره درس ناتمام رد می‌شود و در ترم بعد باید دانشجو ادامه پروژه ثبت نام نماید.
در هر صورت طول دوره نباید از حد مجاز بیشتر شود.