

## سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

هر دانشجو برای گذراندن دوره کارشناسی ارشد مهندسی هوش مصنوعی بایستی علاوه بر دروس جبرانی (با توجه به تبصره ۱)، ۲۴ واحد درسی اصلی و تخصصی (با توجه به تبصره ۲)، ۲ واحد سمینار و ۶ واحد پروژه به شرح زیر بگذراند:

**تبصره ۱:** الف- گذراندن دروس جبرانی برای دانشجویانی که مدرک کارشناسی ایشان مهندسی کامپیوتر نیست، الزامی است.

ب- انتخاب دروس جبرانی با توجه به سابقه تحصیلی دانشجو و بر عهده گروه آموزشی است.

**تبصره ۲:** الف- کلیه دانشجویان در صورت اخذ دروس اصلی و تخصصی زیر در صورت داشتن پیش‌نیاز بایستی حتما پیش‌نیاز آن را نیز اخذ و بگذرانند.

ب- دانشجویانی که دروس اصلی و تخصصی در جداول زیر را در دوران کارشناسی گذرانده‌اند نمی‌توانند دوباره آنها را اخذ نمایند.

۱- هر دانشجو بایستی حداقل ۱۲ واحد از دروس اصلی زیر را بگذراند:

نام درس	پیش‌نیاز	نوع	واحد
هوش مصنوعی پیشرفته	هوش مصنوعی	اصلی	۳
شبکه های عصبی	-	اصلی	۳
پردازش تکاملی	هوش مصنوعی	اصلی	۳
شناسایی آماری الگو	-	اصلی	۳
یادگیری ماشین	-	اصلی	۳
پردازش نمادی	-	اصلی	۳
روشها و سیستمهای فازی	-	اصلی	۳

۲- هر دانشجو بایستی باقیمانده دروس خود را با توجه به سقف مورد نیاز، از میان دروس تخصصی زیر انتخاب نماید:

نام درس	پیش‌نیاز	نوع	واحد
هوش مصنوعی توزیع شده	هوش مصنوعی	تخصصی	۳
مهندسی دانش و سیستمهای خبره	هوش مصنوعی	تخصصی	۳
پردازش زبانهای طبیعی	هوش مصنوعی	تخصصی	۳
تصویر پردازی رقمی	-	تخصصی	۳
بینایی ماشین	تصویر پردازی رقمی	تخصصی	۳
سنجش از دور	تصویر پردازی رقمی	تخصصی	۳
شناسایی ساختاری الگو	شناسایی آماری الگو	تخصصی	۳
پردازش سیگنالهای رقمی	-	تخصصی	۳
پردازش و شناسایی گفتار	سیگنالها و سیستمها	تخصصی	۳
مدلسازی و تعبیر سه بعدی	گرافیک کامپیوتری	تخصصی	۳
رباتیگز	-	تخصصی	۳
اتوماتهای یادگیری	-	تخصصی	۳
الگوریتم های پیشرفته	-	تخصصی	۳
مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر	-	تخصصی	۳
یک درس کارشناسی ارشد از گرایش یا دانشکده دیگر	-	تخصصی	۳

۳- گذراندن درس سمینار و پروژه. تهیه یک گزارش مدون توسط دانشجو و ارائه آن در سمینار الزامی است.

سمینار	تحقیقاتی	۲
پروژه	تحقیقاتی	۶