



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده برق و کامپیوتر

رشته مهندسی کامپیوتر

گرایش هوش مصنوعی

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۸/۰۹/۰۶ و ۱۳۹۹/۰۸/۱۴)

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۲۹	۶	۹	۱۴

### جدول درس جبرانی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۳۴۴۲۰	هوش مصنوعی	۳	۰		
۲	۱۷۳۴۴۲۵	طراحی الگوریتم‌ها	۳	۰		
۳	۱۷۳۴۱۰۲	برنامه‌سازی پیشرفته و آزمایشگاه	۴	۱		
۴	۱۷۱۸۲۰۴	تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها	۳	۰		
جمع واحدهای انتخابی از این جدول:			۶ واحد			

### جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۷۳۴۵۳۱	پردازش‌های تکاملی	۳	۰		
۲	۱۷۳۴۵۲۷	رباتیک ۱	۳	۰		
۳	۱۷۳۴۵۲۹	شبکه‌های عصبی	۳	۰		در صورت گذراندن هر دو درس، یکی به عنوان درس تخصصی لحاظ شده و دیگری به صورت درس اختیاری در نظر گرفته می‌شود.
۴	۱۷۳۴۵۰۰	یادگیری عمیق	۳	۰		
۵	۱۷۳۴۵۲۳	شناسایی آماری الگو	۳	۰		
۶	۱۷۳۴۵۱۶	روش‌ها و سیستم‌های فازی	۳	۰		
۷	۱۷۳۴۵۱۹	یادگیری ماشین	۳	۰		
۸		سمینار (ارشد هوش مصنوعی)	۲	۰		
۹	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		الزاما بایستی در ترم اول ثبت نام شود.
۱۰	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		الزاما بایستی در ترم دوم ثبت نام شود.
جمع واحدهای انتخابی از این جدول:			۱۴ واحد			

### جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		دروس باقیمانده از جدول دروس تخصصی	تا ۹ واحد	۰		
۲	۱۷۳۴۵۲۱	بینایی کامپیوتر	۳	۰		
۳	۱۷۱۸۶۰۵	بهینه‌سازی محدب	۳	۰		
۴		پردازش زبان طبیعی	۳	۰		
۵	۱۷۱۸۵۲۹	پردازش سیگنال‌های تصویری	۳	۰		
۶		داده‌کاوی پیشرفته	۳	۰		
۷	۱۷۳۴۵۱۸	سیستم‌های چندعاملی	۳	۰		
۸		شناسایی گفتار و گوینده	۳	۰		
۹	۱۷۱۸۵۱۴	فرایندهای تصادفی گسسته	۳	۰		
۱۰		مدل‌های گرافی احتمالی	۳	۰		
۱۱	۱۷۳۴۶۰۰	نظریه بازی‌ها	۳	۰		
۱۲		یادگیری تقویتی	۳	۰		
۱۳	۱۷۳۴۵۰۵	سیستم‌های چندرسانه‌ای پیشرفته	۳	۰		
۱۴		مباحث ویژه در هوش مصنوعی و رباتیک	۳	۰		
۱۵		یک درس از سایر گرایش‌های مهندسی کامپیوتر	۳	۰		
۱۶		یک درس از دروس مهندسی برق یا درس دوم از سایر گرایش‌های مهندسی کامپیوتر	۳	۰		بدین منظور لازم است دانشجو فرم تایید درس اختیاری خارج از گرایش را (قبل از انجام ثبت نام) تکمیل نموده و پس از تایید توسط استاد راهنما و گروه مربوطه به دفتر تحصیلات تکمیلی داده شده تحویل دهد. اخذ این درس صرفاً در صورت تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده امکان پذیر است.
<b>جمع واحدهای انتخابی از این جدول:</b>			۹ واحد			

\*گذراندن حداقل ۳ درس از مجموعه دروس اختیاری الزامی است.

### جدول دروس پایان‌نامه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		توضیحات
			کل	عملی	
۱	۹۰۱۰۶۶۶	پایان‌نامه کارشناسی ارشد	۶	۰	