

لیست دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی هوش مصنوعی و رباتیک

- ✓ دانشجویان موظف هستند حداقل ۳۴ واحد درسی زیر را اخذ و با نمره قبولی حداقل ۱۲ بگذرانند.
- ✓ دانشجویان در هر نیمسال تحصیلی مجاز به انتخاب حداکثر ۱۴ واحد هستند و معدل هر نیمسال باید بیش از ۱۴ باشد (معدل ترم کمتر از ۱۴ نشانه مشروطی ترم می‌باشد)

۲۴ واحد	دروس اصلی و تخصصی
۲ واحد	درس روش تحقیق
۲ واحد	سمینار
۶ واحد	پروژه
۳۴ واحد	

✓ توجه (دروس جبرانی):

- (۱) کلیه دانشجویان موظف هستند درس روش تحقیق را اخذ و با نمره قبولی حداقل ۱۲ بگذرانند.
- (۲) دانشجویانی که در یکی از مقاطع تحصیلی درس وِصایای امام را نگذرانده‌اند موظف هستند این درس را اخذ و با نمره قبولی حداقل ۱۲ بگذرانند.
- (۳) چنانچه دانشجویی دروس زیر را در مقطع تحصیلی قبلی خود نگذرانده باشد و یا نمره گزارش شده کمتر از ۱۲ باشد، موظف است این دروس را به عنوان دروس جبرانی در نیمسال اول تحصیلی اخذ کرده و با نمره قبولی حداقل ۱۲ بگذرانند.
- (۴) چنانچه دروس زیر در مقاطع قبلی اخذ و با نمره قبولی حداقل ۱۲ گذرانده شده است ولی عنوان رشته تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد) با عنوان رشته مقاطع قبلی متفاوت است، انجام مراحل معادل‌سازی این دروس توسط دانشجو الزامی است.

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد
۱	سیگنال‌ها و سیستم‌ها (تجزیه و تحلیل سیستم‌ها)	۳ واحد
۲	هوش مصنوعی	۳ واحد
۳	طراحی الگوریتم‌ها	۳ واحد

✓ درس سمینار:

سمینار مهندسی هوش مصنوعی و رباتیک شامل موضوعات زیر می‌باشد:

- (۱) مطالعه و بررسی منابع و مقالات اخیر در یکی از زمینه‌های تحقیقاتی مرتبط با رشته مهندسی هوش مصنوعی و رباتیک
- (۲) بررسی چالش‌ها، مسائل و مشکلات کشور در زمینه هوش مصنوعی و رباتیک
- (۳) تهیه یک گزارش مدون و همچنین ارائه آن در یک سمینار

✓ دروس اصلی (دسته دروس گروه اول)

مباحث این دروس بگونه‌ای است که مبانی و اصول لازم برای این رشته را پوشش می‌دهد لذا دانشجویان موظف هستند حداقل چهار درس (۱۲ واحد) از دروس اصلی به شرح زیر را اخذ و با نمره قبولی حداقل ۱۲ بگذرانند.

دروس اصلی			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	هوش مصنوعی پیشرفته	۳ واحد	هوش مصنوعی
۲	شبکه‌های عصبی	۳ واحد	--
۳	پردازش تکاملی	۳ واحد	هوش مصنوعی
۴	شناسایی آماری الگو	۳ واحد	--
۵	یادگیری ماشین	۳ واحد	--
۶	پردازش نمادی	۳ واحد	--
۷	روش‌ها و سیستم‌های فازی	۳ واحد	--

✓ دروس تخصصی - اختیاری (دسته دروس گروه دوم)

دانشجویان با موافقت استاد راهنما (و یا مدیر گروه، در صورتی که استاد راهنما تعیین نشده باشد) می‌توانند به صورت انتخابی باقیمانده واحدهای درسی را از دروس تخصصی - اختیاری به شرح زیر انتخاب و اخذ نمایند.

دروس تخصصی - اختیاری			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	هوش مصنوعی توزیع شده	۳ واحد	هوش مصنوعی
۲	مهندسی دانش و سیستم‌های خبره	۳ واحد	هوش مصنوعی
۳	پردازش زبان‌های طبیعی	۳ واحد	هوش مصنوعی
۴	تصویرپردازی رقمی	۳ واحد	--
۵	بینایی ماشین	۳ واحد	تصویرپردازی رقمی
۶	سنجش از دور	۳ واحد	تصویرپردازی رقمی
۷	شناسایی ساختاری الگو	۳ واحد	شناسایی آماری الگو
۸	پردازش سیگنال‌های رقمی	۳ واحد	--
۹	پردازش و شناسایی گفتار	۳ واحد	سیگنال‌ها و سیستم‌ها
۱۰	مدلسازی و تعبیر سه بعدی	۳ واحد	گرافیک کامپیوتری
۱۱	رباتیکز (Robotics)	۳ واحد	--
۱۲	اتوماتان‌های یادگیری (Learning Automata)	۳ واحد	--
۱۳	الگوریتم‌های پیشرفته	۳ واحد	--
۱۴	مباحث ویژه در مهندسی کامپیوتر	۳ واحد	تحت نظارت و با توافق استاد راهنما
۱۵	یک درس ۳ واحدی کارشناسی ارشد از دیگر گرایش‌های مهندسی در دانشکده فنی مهندسی با موافقت شورای دانشکده (پیشنهاد گروه آموزشی: سیستم‌های کنترل دیجیتال و غیرخطی، تئوری سیستم‌های خطی و یا کنترل مدرن)		

گروه تحصیلات تکمیلی، دانشکده فنی مهندسی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون