

مجموعه دروس سرفصل دوره کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیکز (ورودیهای ۹۶ و پس از آن)

سایر دروس		برنامه ریزی هوشمند										دروس جبرانی	
۳ واحد	۱. نظریه بازیها	۱. الگوریتمهای هوش جمعی	۱. مبانی هوش محاسباتی	✓ دانشجویانکه گرایش مقطع تحصیلی کارشناسی شان غیر از "هوش مصنوعی" بوده است، بایستی ۲ درس از لیست زیر را در مقطع کارشناسی ارشد پاس نمایند.									
۳ واحد	۲. داده کاوی پیشرفته	۲. مجموعه‌ها و سیستمهای فازی	۲. اصول رباتیکز										
۳ واحد	۳. پردازش سیگنال آماری	۳. یادگیری تقویتی	۳. سیگنالها و سیستمهای خبره										
۳ واحد	۴. تحلیل و پردازش زمان-فرکانس	۴. نظریه یادگیری آماری	۴. مبانی بینایی کامپیوتر										
۳ واحد	۵. بهینه سازی	۵. مدلهای گرافی احتمالاتی	۵. هوش مصنوعی و سیستمهای خبره										
۳ واحد	۶. شناسایی مقاوم و پهمسازی گفتار	۶. فیزیولوژی و آناتومی سیستم اعصاب	۶. مبانی پردازش زبان و گفتار										
تخصصهای ترکیبی:		۷. علم اعصاب سلوالی	۷. طراحی الگوریتمها										
هوش مصنوعی و رایانشی + علوم زیستی		۸. علم شناختی											
رباتیکز + ادراک ماشین		۹. پردازش سلوالی و ملکولی											
رباتیکز + هوش بازی‌ها		۱۰. مدلهای رایانشی در سیستمهای جمعی											
هوش بازی‌ها + ادراک ماشین		۱۱. تصویر پردازی رقemi	✓ هر دانشجو می‌بایست حداقل ۴ درس از دروس اصلی را اخذ نماید.										
حداقل ۲ درس باید از یکی از تخصصهای ۹ گانه فوق اخذ شود.		۱۲. بینایی کامپیوتر											
دورس اختیاری		۱۳. پنهان سازی اطلاعات											
✓ هر دانشجو می‌تواند حداقل ۲ درس از دروس اختیاری را اخذ نماید.		۱۴. سنجش از دور											
۳ واحد	۱. مباحث ویژه در هوش مصنوعی ۱	۱۵. پردازش زبانهای طبیعی	۱. شناسایی الگو										
۳ واحد	۲. مفاهیم پیشرفته در هوش مصنوعی ۱	۱۶. پردازش آماری زبانهای طبیعی	۲. رایانش تکاملی										
۳ واحد	۳. مباحث ویژه در هوش مصنوعی ۲	۱۷. ترجمه ماشینی	۳. رباتهای منحرک خودگردان										
۳ واحد	۴. مفاهیم پیشرفته در هوش مصنوعی ۲	۱۸. فهم زبان	۴. یادگیری ماشین										
۳ واحد	۵. مباحث ویژه در هوش مصنوعی ۳	۱۹. پردازش سیگنالهای رقemi	۵. هوش مصنوعی پیشرفته										
۳ واحد	۶. مفاهیم پیشرفته در هوش مصنوعی ۳	۲۰. گفتار پردازی رقemi	۶. فرآیندهای تصادفی										
۳ واحد	۷. یک درس خارج از گرایش یا دانشکده	۲۱. شناسایی گفتار و گوینده	۷. شبکه‌های عصبی										
۳ واحد		۲۲. تبدیل متن به گفتار	۸. سیستمهای چندعاملی										
دورس تحقیقی		۲۳. رویکردهای هوش مصنوعی در بازی‌ها	دورس تخصصی										
✓ هر دانشجو می‌بایست این دو درس را علاوه بر دروس دیگر اخذ نماید.		۲۴. رفتارهای هوشمند جمعی در بازی‌ها	✓ هر دانشجو می‌تواند حداقل ۴ درس از دروس تخصصی را اخذ نماید.										
۲ واحد	۱. سمینار	۲۵. تصمیم‌گیری، استراتژی و مسیریابی در بازی‌ها											
۶ واحد	۲. پایان نامه	۲۶. معماřی بازی‌های رایانه‌ای											
در درس سمینار، همانند دروس نظری دیگر، کلاس تشکیل می‌گردد و دانشجویان موظف به حضور در جلسات درس هستند.		۲۷. طراحی و توسعه بازی‌های رایانه‌ای											