جدول دروس رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی کامپیوتر -هوش مصنوعی و رباتیکز (ورودی ۹۴ و بعد)

دروس جبرانی		تعداد واحد	توضیحات
ردیف	نام درس		
۱	مبانی هوش محاسباتی	۳	در صورت عدم گذراندن درس دوره کارشناسی و یا به تشخیص گروه، تا دو درس جبرانی اختصاص می یابد.
۲	اصول رباتیکز	۳	
۳	سیگنال ها و سیستم ها	۳	
۴	مبانی بینائی کامپیوتر	۳	
۵	هوش مصنوعی و سیستم ها خبره	۳	
۶	مبانی پردازش زبان و گفتار	۳	
۷	طراحی الگوریتم ها	۳	

درس گروه ۱			توضیحات
۱	شناسائی الگو	۳	گذراندن حداقل ۴ درس از درس های گروه ۱ برای دانشجویان کارشناسی ارشد الزامی است.
۲	رایانش تکاملی	۳	
۳	ربات های متحرک خودگردان	۳	
۴	یادگیری ماشین	۳	
۵	هوش مصنوعی پیشرفته	۳	
۶	فرایند های تصادفی	۳	
۷	شبکه های عصبی	۳	
۸	سیستم های چند عاملی	۳	

درس گروه ۳			توضیحات
۱	مباحث ویژه ۱ در هوش مصنوعی	۳	اخذ حداکثر ۲ درس از درس های گروه ۳ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است.
۲	مفاهیم پیشرفته ۱ در هوش مصنوعی	۳	
۳	مباحث ویژه۲ در هوش مصنوعی	۳	
۴	مفاهیم پیشرفته ۲ در هوش مصنوعی	۳	
۵	مباحث ویژه ۳ در هوش مصنوعی	۳	
۶	مفاهیم پیشرفته ۳ در هوش مصنوعی	۳	
۷	یک در از سایر گرایش ها یا گروه ها با تایید گروه	۳	

درس گروه ۲			تعداد واحد	توضیحات
تمرکز هوش مصنوعی و رایانشی				اخذ حداکثر ۴ درس از درس های گروه ۲ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است که دو درس آن باید از یکی از زمینه های تخصصی معرفی شده در بالا اخذ شوند.
	ردیف	نام درس		
	۱	برنامه ریزی هوشمند	۳	
	۲	الگوریتم های هوش جمعی	۳	
	۳	مجموعه ها و سیستم های فازی	۳	
	۴	یادگیری تقویتی	۳	
	۵	نظریه یادگیری آماری	۳	
	۶	مدل های گرافی احتمالاتی	۳	
تمرکز ادراک ماشین				
	۷	تصویرپردازی رقمی	۳	
	۸	بینائی کامپیوتر	۳	
	۹	پنهان سازی اطلاعات	۳	
	۱۰	سنجش از دور	۳	
	۱۱	پردازش زبان های طبیعی	۳	
	۱۲	پردازش آماری زبان های طبیعی	۳	
	۱۳	ترجمه ماشینی	۳	
	۱۴	فهم زبان	۳	
	۱۵	پردازش سیگنال های رقمی	۳	
	۱۶	گفتارپردازی رقمی	۳	
	۱۷	شناسائی گفتار و گوینده	۳	
	۱۸	تبدیل متن به گفتار	۳	
تمرکز هوش بازی ها				
	۱۹	رویکردهای هوش مصنوعی در بازی ها	۳	
	۲۰	رفتارهای هوشمند جمعی در بازی ها	۳	
	۲۱	تصمیم گیری، استراتژی، و مسیریابی در بازی ها	۳	
	۲۲	معماری بازی های رایانه ای	۳	
	۲۳	طراحی و توسعه بازی های رایانه	۳	
تمرکز رباتیکز				
	۲۴	سیستم های چند رباتی	۳	
	۲۵	یادگیری تقویتی و کنترل ربات	۳	
	۲۶	رباتیکز شناختی	۳	
	۲۷	ریاضیات برای رباتیکز	۳	
تمرکز علوم زیستی رایانشی				
	۲۸	فیزیولوژی و آناتومی سیستم اعصاب	۳	
	۲۹	علم اعصاب سلولی	۳	
	۳۰	علوم شناختی	۳	
	۳۱	پردازش سلولی و مولکولی	۳	
	۳۲	مدل های رایانشی در سیستم های جمعی	۳	
سایر دروس گروه ۲				
	۳۳	نظریه بازی ها	۳	
	۳۴	بهینه سازی	۳	
	۳۵	داده کاوی	۳	
	۳۶	پردازش سیگنال آماری	۳	
	۳۷	تحلیل و پردازش زمان ــ فرکانس	۳	
	۳۸	شناسائی مقاوم و بهسازی گفتار	۳	

روش تحقیق	۲ واحد (جبرانی – اجباری)
اخذ ۸ درس ازدرس های جداول	۲۴ واحد
سمینار	۲ واحد
پایان نامه	۶ واحد
مجموع	۳۴ واحد

توضیحات :

۱- اخذ حداکثر ۴ درس از درس های گروه ۲ برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است که دو درس آن باید از یکی ازتمرکزهای تخصصی معرفی شده در جدول گروه ۲ یا یکی از عناوین ذیل اخذ شوند:

هوش مصنوعی و رایانشی + علوم زیستی (درس های گروه ۲ ردیف ۱ الی ۶ و ۲۸ الی ۳۲)

رباتیکز + ادراک ماشین (درس های گروه ۲ ردیف ۲۴ الی ۲۷ و ردیف ۷ الی ۱۸)

رباتیکز + هوش بازی ها (درس های گروه ۲ ردیف ۲۴ الی ۲۷ و ردیف ۱۹ الی ۲۳)

هوش بازی ها + ادراک ماشین (درس های گروه ۲ ردیف۱۹ الی ۲۳ و ردیف ۷ الی۱۸)

۲-دانشجو باید تا ابتدای دومین نیمسال تحصیلی، استاد راهنمای خود را مشخص نماید

۳-نمره دروس جبرانی در معدل ترم و معدل کل بی تأثیر هستند.

۴-در صورتیکه دانشجو درس "وصایای امام (ره)" را نگذرانیده، باید در دوره ارشد اخذ نماید.

۵-حداقل نمره برای قبولی دروس در دوره ارشد ۱۲ و حداقل معدل برای عدم مشروطی۱۴ می باشد.

۶-در صورتیکه معدل کل دانشجوکمتر از ۱۴ باشد، مجاز به دفاع پایان نامه نمی باشد.

۷-تعداد واحد های انتخابی دانشجو در هر ترم حداقل ۸ و حداکثر۱۴ واحد می باشد.

۸-اگر دانشجو برخی از دروس ارشد را در دوره کارشناسی گذرانیده است، نمیتواند آنها را مجدداً اخذ نماید.