



لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی کامپیوتر – گرایش هوش مصنوعی و رباتیک
(ورودی‌های مهر ماه ۱۴۰۲ و بعد از آن)

نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی
--------------------	----------------

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	روش تحقیق	۲	۰	گذراندن این درس برای تمامی دانشجویان الزامی است
۲	جبر خطی کاربردی	۳	۰	هر کدام از این دروس چنانچه در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی تحصیل گذرانده نشده است، می بایست گذرانده شود.
۳	آمار و احتمال مهندسی	۳	۰	
۴	طراحی الگوریتم‌ها	۳	۰	
۵	اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)	۱	۰	چنانچه در دوره کارشناسی گذرانده نشده است، می بایست گذرانده شود.
۶	انس با قرآن کریم	۱	۰	چنانچه در یکی از مقاطع تحصیلی قبلی تحصیل گذرانده نشده است، می بایست گذرانده شود. عناوین مشابه قابل قبول: آشنایی با قرائت و روان خوانی قرآن کریم، آشنایی با قرآن کریم، قرائت قرآن کریم، روخوانی قرآن کریم، تجوید قرآن کریم، حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم

دروس گروه اول				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	یادگیری ماشین	۳	۰	
۲	رایانش عصبی و یادگیری عمیق	۳	۰	
۳	شناسایی الگو	۳	۰	
۴	رایانش تکاملی	۳	۰	
۵	مبانی یادگیری آماری	۳	۰	
۶	بازنمایی دانش و استدلال	۳	۰	
دانشجویان کارشناسی ارشد باید حداقل ۳ درس از درس‌های گروه اول را اخذ کرده و بگذرانند.				

دروس گروه دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	بینایی کامپیوتر	۳	۰	
۲	تصویر پردازش رقمی	۳	۰	
۳	پنهان سازی اطلاعات	۳	۰	
۴	پردازش زبان طبیعی	۳	۰	
۵	گفتار پردازش رقمی	۳	۰	
۶	شناسایی گفتار و گوینده	۳	۰	
۷	تبدیل متن به گفتار	۳	۰	
۸	جستجو و بازیابی اطلاعات در وب	۳	۰	
۹	ربات‌های متحرک خودگردان	۳	۰	
۱۰	فهم زبان	۳	۰	
۱۱	مباحث ویژه در هوش مصنوعی و رباتیک ۱	۳	۰	
دانشجویان کارشناسی ارشد باید حداقل یک درس از درس‌های گروه دوم را اخذ کرده و بگذرانند.				

نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی
--------------------	----------------

دروس گروه سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	یادگیری ماشین آماری	۳	۰	
۲	مدل های گرافی احتمالاتی	۳	۰	
۳	تحلیل شبکه های پیچیده	۳	۰	
۴	تحلیل کلان داده ها	۳	۰	
۵	نظریه یادگیری ماشین	۳	۰	
۶	بهینه سازی محدب	۳	۰	
۷	پردازش سیگنال های رقمی	۳	۰	
۸	یادگیری تقویتی عمیق	۳	۰	
۹	بینایی کامپیوتر سه بعدی	۳	۰	
۱۰	مکان یابی و نقشه برداری ربات	۳		
۱۱	مباحث ویژه در هوش مصنوعی و رباتیک ۲	۳		
۱۲	یک درس از سایر گرایش ها یا رشته ها	۳	۰	صرفاً با مجوز کتبی گروه مجاز است
۱۳	یک درس از سایر گرایش ها یا رشته ها	۳	۰	صرفاً با مجوز کتبی گروه مجاز است
دانشجویان کارشناسی ارشد باید حداقل یک درس از درس های گروه سوم را اخذ کرده و بگذرانند.				

دروس الزامی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	سمینار	۲	۰	
۲	پایان نامه	۰	۶	

گذرانده شده	تعداد واحد	نوع درس
	طبق شرایط بخش توضیحات	جبرانی (دروس جبرانی در واحدهای موثر محاسبه نمیشود)
	حداقل ۹ واحد	گروه اول
	حداقل ۳ واحد	گروه دوم
	حداقل ۳ واحد	گروه سوم
	۲ واحد	سمینار
	۶ واحد	پایان نامه
	۳۲ واحد	جمع واحدهای موثر دوره
مجموع واحدهایی که در دوره کارشناسی ارشد به جز سمینار، پایان نامه و دروس جبرانی، می بایست اخذ و گذرانده شود، ۲۴ واحد است		
تاریخ و امضا	اینجانب..... مدیر گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر بدین وسیه گذراندم: ۲۶ واحد درسی جهت دفاع از پایان نامه توسط خانم/آقای..... را تایید می نمایم.	
تاریخ و امضا	اینجانب..... مدیر گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر بدین وسیه گذراندم: ۳۲ واحد درسی جهت فارغ التحصیلی خانم/آقای..... را تایید می نمایم	