بسمه تعالی

دروس کارشناسی ارشد

رشته **مهندسی کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی و رباتیک**، گروه **مهندسی کامپیوتر**، دانشکده **مهندسی برق و کامپیوتر**

✓	دروس تخصصی اصلی	واحد
۱	کنترل مدرن	۳
۲	رباتیک	۳
۳	شبکه های عصبی	۳
۴	هوش مصنوعی گسترده	۳
۵	سیستم های فازی (منطق فازی)	۳
۶	ابزار دقیق پیشرفته	۳
۷	شناسایی الگو	۳
۸	بینایی ماشین	۳
۹	رباتیک پیشرفته	۳
جمع واحد گذرانده شده:		

✓	دروس تخصصی اختیاری	واحد
۱	کنترل تطبیقی	۳
۲	کنترل غیر خطی	۳
۳	کنترل دیجیتال	۳
۴	کنترل چند متغیره	۳
۵	کنترل بهینـه	۳
۶	فرآیندهای اتفاقی	۳
۷	پردازش سیگنال های دیجیتالی	۳
۸	تئوری آمار و احتمالات پیشرفته	۳
۹	حسابگری زیستی و بیولوژیکی	۳
۱۰	تخمین و شناسایی سیستم	۳
۱۱	پردازش تصویر *	۳
۱۲	سیستم های پشتیبان تصمیم	۳
۱۳	مباحث ویژه در طراحی سیستم ها	۳
۱۴	مباحث پیشرفته در تصمیم گیری	۳
۱۵	برنامه ریزی خطی و غیر خطی	۳
۱۶	بازیابی هوشمند اطلاعات	۳
۱۷	ترکیب اطلاعات	۳
۱۸	مکاترونیک ۱	۳
۱۹	مکاترونیک ۲	۳
۲۰	سیستم های کنترل حرکت پیشرفته	۳
۲۱	طراحی مدارهای مجتمع فشرده	۳
۲۲	تئوری گراف پیشرفته	۳
۲۳	گرافیک کامپیوتری پیشرفته	۳
۲۴	پردازش زبان های طبیعی	۳
۲۵	مباحث ویژه ۱ **	۳
۲۶	مباحث ویژه ۲ **	۳
۲۷	دروس منتخب از سایز گرایشها ***	۳
جمع واحد گذرانده شده:		

✓	دروس جبرانی	واحد
۱	کنترل خطی	۳
۲	هوش مصنوعی	۳
۳	شیوه نگارش مطالب علمی و فنی به انگلیسی	۳
	سمینار	۲
	پروژه	۶

فارغ التحصیل این رشته لازم است از:

دروس تخصصی اصلی حداقل ۱۵ واحد

دروس تخصصی اختیاری ۹ واحد

سمینار ۲ واحد

پایان نامه ۶ واحد

و در مجموع بدون احتساب دروس جبرانی ۳۲ واحد را بگذراند.

* در صورت گذراندن درس بینایی ماشین موافقت گروه نیز ضروری است.

** مباحث ویژه ۱ و ۲ با موافقت گروه

*** حداکثر تا ۲ درس با موافقت گروه