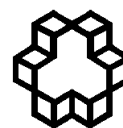


به نام خدا

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-گرایش هوش مصنوعی



دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

دانشکده مهندسی کامپیوتر

### دروس جبرانی

دانشجویانی که دروس زیر را در دوره کارشناسی نگذرانده‌اند می‌بایست این دروس را اخذ نمایند.

ردیف	نام درس	نام لاتین	واحد	کد درس	پیش نیاز
۱	هوش مصنوعی	Artificial Intelligence	۳		
۲	سیگنالها و سیستمها	Signals and Systems	۳		

### دروس اصلی

هر دانشجو می‌بایست حداقل ۴ درس از دروس اصلی زیر که توسط گروه ارائه می‌شوند، را اخذ نماید.

۱	هوش مصنوعی پیشرفته	Advanced Artificial Intelligence	۳		هوش مصنوعی
۲	شبکه های عصبی	Neural Networks	۳		
۳	پردازش تکاملی	Evolutionary Computing	۳		هوش مصنوعی
۴	شناسایی آماری الگو	Statistical Pattern Recognition	۳		
۵	یادگیری ماشین	Machine Learning	۳		
۶	سیستمهای فازی	Fuzzy Systems	۳		
۷	تصویر پردازش رقمی	Digital Image Processing	۳		سیگنالها و سیستمها

### دروس تخصصی

هر دانشجو می‌بایست تعدادی از دروس تخصصی زیر را اخذ نماید بطوری که مجموع دروس گذرانده شده از دو گروه اصلی و تخصصی برابر ۸ درس شود.

۱	هوش مصنوعی توزیع شده	Distributed Artificial Intelligence	۳		هوش مصنوعی
۲	مهندسی دانش و سیستمهای خبره	Knowledge Engineering & Expert Systems	۳		هوش مصنوعی
۳	پردازش زبانهای طبیعی	Natural Languages Processing	۳		هوش مصنوعی
۴	پردازش نمادی	Symbolic Computing	۳		

تصویر پردازش رقمی		۳	Machine Vision	بینایی ماشین	۵
		۳	Structural Pattern Recognition	شناسایی ساختاری الگو	۶
سیگنالها و سیستمها		۳	Digital Signal Processing	پردازش سیگنالهای رقمی	۷
سیگنالها و سیستمها		۳	Speech Processing and Recognition	پردازش و شناسایی گفتار	۸
		۳	Robotics	رباتیک	۹
		۳	Learning Automata	اتوماتانهای یادگیری	۱۰
		۳	Advanced Algorithms	الگوریتمهای پیشرفته	۱۱
		۳	یک درس از دروس اصلی یا تخصصی سایر گرایش های کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر یا مهندسی برق (به تایید گروه)		۱۲

### دروس تحقیقاتی

هر دانشجو می بایست درس سمینار را در ترم دوم و درس پایان نامه را در ترم سوم اخذ نماید. زمان دفاع سمینار حداکثر تا پایان تابستان متصل به ترم دوم و زمان دفاع پایان نامه حداکثر تا پایان تابستان متصل به ترم چهارم می باشد.

		۲	Seminar	سمینار	۱
		۶	Project	پایان نامه	۲