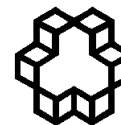


به نام خدا

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر
گرایش هوش مصنوعی



دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی
دانشکده مهندسی کامپیوتر

۱- طول دوره و واحدها

طول دوره دو سال (چهار نیمسال) و تعداد واحدهای آموزشی ۲۴ واحد (۸ درس)، واحدهای پژوهشی ۸ واحد و در مجموع ۳۲ واحد است: در شیوه آموزش محور: تعداد واحدهای آموزشی ۳۰ واحد (۱۰ درس)، واحدهای پژوهشی ۲ واحد (سمینار)

۱. درس‌های جبرانی حداکثر دو درس
۲. درس‌های گروه ۱ حداقل چهار درس
۳. درس‌های گروه ۲ حداکثر چهار درس (حداقل دو درس در یک زمینه تخصصی یا به جای آن از درس‌های گروه ۱)
۴. درس‌های گروه ۳ حداکثر دو درس
۵. سمینار ۲ واحد (زمان ارائه سمینار قبل از شروع نیمسال سوم-شهریورماه- است)
۶. پروژه ۶ واحد (زمان ارائه پیشنهاد پروژه کارشناسی ارشد ابتدای نیمسال سوم-مهرماه- است)

- سقف انتخاب واحد در هر نیمسال با دروس جبرانی حداکثر ۱۵ واحد و بدون دروس جبرانی حداکثر ۱۲ واحد است.
- حداقل نمره قبولی در کلیه دروس (شامل دروس جبرانی) ۱۲ است.
- دانشجو نمی‌تواند دروسی را که در دوره کارشناسی اخذ کرده است در دوره کارشناسی ارشد اخذ کند.
- مهلت تکمیل فرم انتخاب استاد راهنما، پایان آبان ماه است.
- استاد راهنمای دانشجو در نیمسال اول مدیر گروه است. بعد از انتخاب استاد راهنما در پایان نیمسال اول، ایشان مسئولیت همه امور آموزشی و پژوهشی دانشجو را به عهده دارند. دانشجو موظف است پس از انتخاب استاد راهنما بطور منظم به ایشان مراجعه کند.
- دانشجو موظف است مقررات آموزشی دوره کارشناسی ارشد این دانشگاه و اطلاعیه‌های دانشکده (<http://ce.kntu.ac.ir>)-تحصیلات تکمیلی را به دقت مطالعه و رعایت کند.

۲- درس‌های گروه ۱

اخذ حداقل چهار درس از درس‌های گروه ۱ الزامی است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیمسال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	شناسایی الگو	اول	Pattern Recognition
۲	۳	رایانش تکاملی	دوم	Evolutionary Computing
۳	۳	یادگیری ماشین	اول	Machine Learning
۴	۳	شبکه‌های عصبی	اول	Neural Networks
۵	۳	سیستم‌های چندعاملی	اول	Multi-Agent Systems

۳- درس‌های گروه ۲

اخذ حداکثر چهار درس (حداقل دو درس در یک زمینه تخصصی یا به جای آن از درس‌های گروه ۱) الزامی است.

ردیف	تعداد واحد	نام درس (فارسی)	نیمسال ارائه	نام درس (لاتین)
۱	۳	مجموعه‌ها و سیستم‌های فازی	دوم	Fuzzy Sets and Systems
۲	۳	یادگیری تقویتی	دوم	Reinforcement Learning
۳	۳	مدل‌های گرافی احتمالی	دوم	Probabilistic Graphical Models
۴	۳	تصویرپردازی رقمی	دوم	Digital Image Processing

Computer Vision	اول	بینایی کامپیوتر	۳	۵
Information Hiding	دوم	پنهان سازی اطلاعات	۳	۶
Natural Language Processing	اول	پردازش زبان های طبیعی	۳	۷
Digital Signal Processing	دوم	پردازش سیگنال های رقمی	۳	۸
Digital Speech Processing	اول	گفتار پردازش رقمی	۳	۹
Advanced Data Mining	دوم	داده کاوی پیشرفته	۳	۱۰
Statistical Signal Processing	دوم	پردازش سیگنال آماری	۳	۱۱

۴- درس های گروه ۳

اخذ حداکثر دو درس از گروه ۳ مجاز است.

نام درس (لاتین)	نیم سال ارائه	نام درس (فارسی)	تعداد واحد	ردیف
Analytics and Systems of Big Data	اول	تحلیل ها و سیستم های داده های حجیم	۳	۱
		یک درس از سایر گرایش ها یا دانشکده ها با تایید دانشکده	۳	۲

۵- سمینار و پروژه کارشناسی ارشد

- از آنجا که طول دوره دو سال است (۴ نیم سال) تاخیر در دفاع از پروژه با کسر نمره است.
- توصیه می شود درس ها را در سال اول (دو نیم سال) اخذ کنید تا فرصت کافی برای انجام و دفاع از پروژه خود داشته باشید.
- پس از انتخاب استاد راهنما، با مراجعه به ایشان امور آموزشی و پژوهشی خود را پیگیری کنید.