

## به نام خدا

ضمن عرض تبریک و خیر مقدم به کلیه پذیرفته‌شدگان رشته کامپیوتر گرایش هوش مصنوعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی خواهشمند است دانشجویان محترم در اخذ دروس به نکات زیر توجه نمایند.

**بند یکم** - دروس ارائه شده بر اساس سرفصل اعلام شده مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۶ (آخرین سرفصل اعلام شده) وزارت فرهنگ و آموزش عالی - شورای عالی برنامه‌ریزی می‌باشد. طبق این سرفصل دانشجویان این رشته با گذراندن ۳۲ واحد درسی موفق به اخذ درجه کارشناسی ارشد می‌شوند. ۳۲ واحد شامل حداقل ۱۲ واحد دروس اصلی (گروه یک)، حداکثر ۱۲ واحد دروس تخصصی (گروه دو)، ۲ واحد درس سمینار و ۶ واحد پایان‌نامه است.

### - دروس اصلی (گروه یک) شامل:

- ۱- هوش مصنوعی پیشرفته (۳ واحد)
- ۲- شبکه‌های عصبی (۳ واحد)
- ۳- رایانش تکاملی (۳ واحد)
- ۴- شناسایی آماری الگو (۳ واحد)
- ۵- یادگیری ماشین (۳ واحد)
- ۶- فرآیندهای تصادفی (۳ واحد)
- ۷- سیستم‌های چندعاملی (۳ واحد)
- ۸- ربات‌های متحرک خودگردان (۳ واحد)

گذراندن حداقل ۴ درس (۱۲ واحد) از دروس اصلی برای دانشجویان این رشته الزامی است. این دروس شامل: هوش مصنوعی پیشرفته، شبکه‌های عصبی، رایانش تکاملی و یادگیری ماشین می‌باشد.

### - دروس تخصصی زمینه هوش مصنوعی و رایانشی (گروه الف) شامل:

- ۱- برنامه‌ریزی هوشمند (۳ واحد)
- ۲- الگوریتم‌های هوش جمعی (۳ واحد)
- ۳- مجموعه‌ها و سیستم‌های فازی (۳ واحد)
- ۴- یادگیری تقویتی (۳ واحد)
- ۵- نظریه یادگیری آماری (۳ واحد)
- ۶- مدل‌های گراف احتمالاتی (۳ واحد)

- **دروس تخصصی زمینه علوم زیستی و رایانشی (گروه ب) شامل:**

۱- فیزیولوژی و آناتومی سیستم اعصاب (۳ واحد)

۲- علم اعصاب سلولی (۳ واحد)

۳- علوم شناختی (۳ واحد)

۴- پردازش سلولی مولکولی (۳ واحد)

۵- مدل‌های رایانشی در سیستم‌های جمعی (۳ واحد)

اخذ حداکثر چهار درس از درس‌های گروه دوم برای دانشجویان کارشناسی ارشد مجاز است که دو درس آن باید از یکی از زمینه‌های تخصصی معرفی شده در بالا اخذ شود. گرایش هوش مصنوعی و رایانشی + علوم زیستی شامل درس‌های گروه الف و ب که شامل دروس مجموعه‌ها و سیستم‌های فازی + یادگیری تقویتی از گروه الف و علوم شناختی + فیزیولوژی و آناتومی سیستم اعصاب یا علم اعصاب سلولی از گروه ب است.

**بند دوم-** دروس پیش‌نیاز شامل **روش تحقیق، هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره و طراحی الگوریتم** است. دانشجویانی که در مقطع کارشناسی دروس هوش مصنوعی و سیستم خبره و طراحی الگوریتم را با نمره ۱۲ یا بالاتر گذرانده باشند نیاز به اخذ این درس در مقطع کارشناسی ارشد ندارند. در غیر این صورت اخذ این درس اجباری می‌باشد. گذراندن درس **روش تحقیق** برای تمامی ورودی‌ها الزامی است.

**بند سوم-** نمره قبولی هر درس ۱۲ و معدل قبولی در هر ترم ۱۴ می‌باشد.

**بند چهارم -** ضمناً دانشجویانی که در دوره کارشناسی درس **معارف اسلامی (اندیشه اسلامی)** و **وصایای امام(ره)** را نگذرانده اند باید در یکی از ترم‌های تحصیلی این درس را انتخاب نمایند.

با سپاس