

## چارت آموزشی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر – گرایش هوش مصنوعی

### نیمسال اول

| ردیف             | نام درس  | گروه درسی             | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | جمع واحد |
|------------------|--|-----------------------|-----------------|-----------------|----------|
| ۱                | روش تحقیق  | جبرانی                | ۲               | ۰               | ۲        |
| ۲                | انتخاب یکی از دروس جبرانی زیر براساس رشته کارشناسی شامل:<br>۱- سیگنال ها و سیستم ها<br>۲- هوش مصنوعی و سیستمهای خیره | جبرانی                | ۳               | ۰               | ۳        |
| ۳                | شناسائی الگو   | ۱                     | ۳               | ۰               | ۳        |
| ۴                | سیستم های چندعاملی   | ۱                     | ۳               | ۰               | ۳        |
| جمع واحدهای درسی |  | ۱۱ (۶ واحد دروس اصلی) |                 | ۰               | ۱۱       |

### نیمسال دوم

| ردیف             | نام درس       | گروه درسی             | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | جمع واحد |
|------------------|---------------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------|
| ۱                | شبکه های عصبی | ۱                     | ۳               | ۰               | ۳        |
| ۲                | یادگیری ماشین | ۱                     | ۳               | ۰               | ۳        |
| ۳                | رایانش تکاملی | ۱                     | ۳               | ۰               | ۳        |
| ۴                | سمینار        | -                     | ۲               | ۰               | ۲        |
| جمع واحدهای درسی |               | ۱۱ (۹ واحد دروس اصلی) |                 | ۰               | ۱۱       |

### نیمسال سوم

| ردیف             | نام درس   | گروه درسی            | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | جمع واحد |
|------------------|---|----------------------|-----------------|-----------------|----------|
| ۱                | داده کاوی پیشرفته   | ۲                    | ۳               | ۰               | ۳        |
| ۲                | انتخاب یکی از دروس زیر شامل:<br>۱- مجموعه ها و سیستمهای فازی<br>۲- تصویر پردازش رقیمی<br>۳- پردازش زبان های طبیعی<br>۴- الگوریتم های هوش جمعی | ۲                    | ۳               | ۰               | ۳        |
| ۳                | مباحث ویژه ۱_ در هوش مصنوعی   | ۳                    | ۳               | ۰               | ۳        |
| جمع واحدهای درسی |   | ۹ (۹ واحد دروس اصلی) |                 | ۰               | ۹        |

### نیمسال چهارم

| ردیف             | نام درس    | گروه درسی | تعداد واحد نظری | تعداد واحد عملی | جمع واحد |
|------------------|------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
| ۱                | پایان نامه | -         | ۰               | ۶               | ۶        |
| جمع واحدهای درسی |            | ۰         |                 | ۶               | ۶        |

## خلاصه اطلاعات ضروری آموزشی و پژوهشی مربوط به دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر - گرایش هوش مصنوعی

### واحدهای درسی و پژوهشی

- تعداد واحدهای درسی ۳۲ واحد می باشد که شامل ۲۴ واحد (تعداد ۸ درس ۳ واحد نظری) از دروس گروه های ۱، ۲ و ۳، به علاوه دروس سمینار (۲ واحد نظری) و پایان نامه (۶ واحد عملی).
- گذراندن حداقل ۴ درس از دروس گروه ۱ الزامی می باشد.
- گذراندن حداکثر ۴ درس از دروس گروه ۲ مجاز می باشد که ۲ درس آن بایستی از یک زمینه تخصصی باشد.
- گذراندن حداکثر ۲ درس از دروس گروه ۳ مجاز می باشد.
- انتخاب حداکثر یک درس از سایر گرایش های کامپیوتر مجاز می باشد.

### نکات و موارد مهم آموزشی

- دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها با رشته تحصیلی جدید مرتبط نمی باشند (گرایش های دیگر مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر، فناوری اطلاعات و همچنین، رشته های دیگر فنی و مهندسی)، ملزم به گذراندن دروس جبرانی با نظر مدیرگروه رشته مربوطه می باشند.
- کلیه دانشجویانی که دروس وصایای امام و روش تحقیق را در مقاطع قبلی نگذرانیده اند، ملزم به گذراندن آن در مقطع کارشناسی ارشد، علاوه بر دروس اصلی منطبق با چارت تحصیلی خود شامل ۳۲ واحد، می باشند.
- کلیه دانشجویان ملزم به پیگیری وصول تاییدیه مدرک تحصیلی و ریزنمرات مقطع کارشناسی خود و در صورت لزوم، ریزنمرات مقطع کاردانی (چنانچه درس وصایای امام در این مقطع گذرانیده شده باشد)، تا پایان ترم اول تحصیلی خود به اداره آموزش می باشند.
- نمره قبولی برای کلیه دروس اعم از جبرانی و اصلی در مقطع کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد.
- نمرات دروس جبرانی و همچنین، دو درس وصایای امام و روش تحقیق، در معدل ترمی و معدل کل دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد بدون تاثیر می باشند.
- دانشجویانی که بیشتر از یک ترم مشروط شوند (معدل ترمی کمتر از ۱۴)، بدون اخذ مجوز از کمیسیون موارد خاص آموزشی حق انتخاب واحد در ترم بعد را ندارند.
- مدت مجاز جهت ادامه تحصیل برای دانشجویانی که از معافیت تحصیلی استفاده می نمایند، ۲.۵ سال و برای بقیه دانشجویان ۳ سال می باشد. بعد از اتمام این مدت، دانشجویان جهت ادامه تحصیل نیاز به اخذ مجوز از کمیسیون موارد خاص آموزشی و نظام وظیفه (برای دانشجویان مشمول) دارند.
- گذراندن کلیه واحدهای درسی دوره مقطع کارشناسی ارشد جهت دفاع از پایان نامه الزامی می باشد و دانشجویان نایبستی در هیچ درسی نمره گزارش نشده داشته باشد. دانشجویانی که همراه با پایان نامه، چند درس باقیمانده دارند، می توانند بعد از ثبت نمره دروس باقیمانده در فاصله باقی تا پایان ترم، نسبت به دفاع از پایان نامه خود اقدام نمایند.
- حداقل معدل کل لازم جهت دفاع از پایان نامه ۱۴ می باشد.
- دانشجویانی که کلیه واحدهای درسی دوره خود را به جز پایان نامه گذرانده اند و میانگین معدل کل آنها کمتر از ۱۴ می باشد، با اخذ مجوز از کمیسیون موارد خاص آموزشی و در صورت نداشتن مشکل سنوات تحصیلی و همچنین نظام وظیفه، می توانند حداکثر ۱۶ واحد از دروسی را که زیر نمره ۱۴ شده اند را در یک نیمسال تحصیلی اخذ نموده و در صورت ترمیم معدل کل خود و گذراندن پایان نامه، با رعایت سایر مقررات آموزشی و پژوهشی فارغ التحصیل گردند.
- کلیه دانشجویان رشته کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، ملزم به گذراندن درس سیگنال ها و سیستم ها که از دروس جبرانی است، می باشند. چنانچه دانشجویان، این درس را در دوره کارانی یا کارشناسی به تعداد ۳ واحد گذرانیده باشند، نیازی به گذراندن این درس جبرانی نمی باشد.
- کلیه دانشجویان ملزم هستند که از ابتدای نیمسال سوم به بعد، نسبت به انتخاب پایان نامه و استاد راهنما، تهیه و دفاع پروپوزال، و ثبت پروپوزال در واحد پژوهشی و فناوری دانشگاه خود اقدام نمایند.