

## برنامه مصوب کارشناسی ارشد مهندسی برق - گرایش مخابرات امن و رمزنگاری ۱۴۰۱

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| درس جبرانی ( ۳ واحد)         | - مخابرات دیجیتال ( یا مخابرات ۲)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| دروس تخصصی (۹ واحد)          | - ریاضیات رمزنگاری<br>- اصول رمزنگاری<br>- رمزنگاری پیشرفته                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| سمینار کارشناسی ارشد مخابرات | ۲ واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| پایان نامه کارشناسی ارشد     | ۶ واحد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| دروس اختیاری (۱۲ واحد)       | <p>- امنیت در سیستم‌ها و شبکه‌های کامپیوتری</p> <p>- مباحث منتخب در رمزنگاری</p> <p>- نهان سازی اطلاعات</p> <p>- رمزنگاری شبکه مبنا</p> <p>- زنجیره قالب ها</p> <p>- پردازش صحبت</p> <p>پردازش تصویر</p> <p>- طیف گسترده</p> <p>- تخمین طیف</p> <p>تئوری تخمین</p> <p>-امنیت در اینترنت اشیا</p> <p>- امنیت در هوش مصنوعی</p> <p>- شبکه مخابرات داده</p> <p>- امنیت سیستم های نهفته</p> <p>- شبکه های مخابرات بی سیم</p> <p>- فرایند تصادفی</p> <p>-تئوری اطلاعات و کدینگ</p> <p>- تئوری کدینگ</p> <p>- مخابرات پیشرفته</p> <p>-انواع دروس مرتبط با هوش مصنوعی</p> |

- ۱-یک درس از بین دروس سایر گرایش های ارشد دانشکده با نظر استاد راهنمای پایان نامه میتواند انتخاب شود
- ۲-ترکیب دروس اختیاری با مشورت استاد راهنما ی آموزشی و یا استاد راهنمای پایان نامه معین می‌شود.
- ۳-مجموع واحد های دانشجویان آموزش محور ۳۲ واحد میباشد
- ۴- این برنامه از مهرماه ۱۴۰۱ اجرا میگردد.