



برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات شبکه

ورودی ۹۸

در دانشکده برق و کامپیوتر هر دانشجوی کارشناسی ارشد شیوه آموزشی-پژوهشی لازم است در مرحله آموزشی حداقل ۲۱ واحد درسی (اجباری و اختیاری) و ۲ واحد سمینار و در مرحله پژوهشی ۶ واحد پایان نامه را با موفقیت بگذراند. همچنین دانشجویان شیوه آموزش محور باید به جای ۲ واحد سمینار ۲ واحد درس تحقیق و تتبع نظری و به جای ۶ واحد پایان نامه ۹ واحد از دروس اختیاری گرایش خود را بگذرانند. همچنین، گذراندن دروس جبرانی گرایش شرط لازم برای فارغ التحصیلی است. کلیه دانشجویان دروس نیمسال اول تحصیل خود را با مشاوره و تایید مدیر گروه (یا نماینده ایشان) انتخاب و اخذ می نمایند. همچنین ثبت نام نیمسال دوم به بعد با مشاوره و تایید استاد راهنمای پایان نامه دانشجویان شیوه آموزشی-پژوهشی و مدیر گروه دانشجویان آموزش محور انجام می پذیرد.

دروس جبرانی: دانشجویان کارشناسی ارشد در صورتی که دروس جبرانی گرایش خود را در دوره کارشناسی نگذرانده باشند، حتماً باید در ابتدای دوره کارشناسی ارشد (نیمسال اول) این دروس را اخذ نمایند. اگرچه گذراندن این دروس شرط لازم برای فارغ التحصیلی است، در معدل و تعداد واحد گذرانده دوره کارشناسی ارشد تاثیری ندارد. ضمناً اخذ این دروس به صورت مطالعه انفرادی/معرفی به استاد مجاز نیست.

جدول ۱- مجموعه دروس جبرانی گرایش مخابرات شبکه

شبکه های کامپیوتری	۱۷۴۰۴۱۷
--------------------	---------

دروس اجباری گرایش: گذراندن هر ۳ درس اجباری مندرج در جدول ۲ الزامی است. با توجه به اینکه دروس تحصیلات تکمیلی یک بار در سال ارائه می شوند، اکیداً توصیه می گردد دانشجویان دروس اجباری ارائه شده در نیمسال اول را اخذ نمایند.

جدول ۲- مجموعه دروس اجباری گرایش مخابرات شبکه

آزمایشگاه شبکه ۱-۱ واحد	۱۷۱۸۵۰۲
فرایندهای تصادفی گسسته	۱۷۱۸۵۱۴
شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۱۷۳۲۵۱۶

دروس اجباری: گذراندن هر ۳ درس/کارگاه اجباری مندرج در جدول ۳ الزامی است. دانشجویان کارشناسی ارشد الزاماً بایستی **کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی** را در ترم اول و **کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی** را در ترم دوم ثبت نام نمایند. همچنین دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت های درس **سمینار** را از اواسط نیمسال دوم تحصیلی (اردیبهشت ماه) طبق برنامه دانشکده زیر نظر سرپرست و استاد درس آغاز نمایند و در نیمسال سوم در این درس ثبت نام نمایند.

جدول ۳ - مجموعه دروس اجباری

سمینار	۱۷۱۸۹۰۳
کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸
کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۹۰۱۰۹۹۹

دروس اختیاری: گذراندن حداقل ۱۴ واحد از مجموعه دروس اختیاری مندرج در جدول ۴ الزامی است. هر دانشجوی کارشناسی ارشد می‌تواند یکی از دروس اختیاری خود را از خارج از لیست دروس اختیاری گرایش خود انتخاب نماید. بدین منظور لازم است دانشجو فرم تأیید درس اختیاری خارج از گرایش را قبل از انجام ثبت نام تکمیل نموده و به دفتر تحصیلات تکمیلی تحویل دهد و صرفاً در صورت تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده نسبت به ثبت نام در آن درس اقدام نماید.

جدول ۴- مجموعه دروس اختیاری گرایش مخابرات شبکه

1718504	آزمایشگاه شبکه ۲
1718516	مخابرات سیار
1718566	یا شبکه های مخابرات بی سیم
1718525	رمزنگاری
1718538	شبکه های چندرسانه ای
1718544	پروتکل های امن در شبکه
1718553	مباحث ویژه در سوئیچینگ
1718567	مدیریت شبکه
1718568	کنترل ترافیک در شبکه های کامپیوتری
1718570	ارزیابی و مدل سازی شبکه
1718571	برنامه نویسی شبکه
1718573	سیستم های سوئیچینگ
1718575	طراحی شبکه های کامپیوتری
1718576	شبکه های نوری
1734535	امنیت شبکه
	مهندسی ترافیک شبکه
	الگوریتم های شبکه
	محاسبات گرید
	مباحث ویژه در مخابرات