



برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات شبکه

ورودی ۹۶

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: 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
فراایندهای تصادفی گسسته	۱۷۱۸۵۱۴
شبکه های کامپیوتری پیشرفته	۱۷۳۲۵۱۶

دروس اختیاری: گذراندن حداقل ۱۴ واحد از مجموعه دروس اختیاری مندرج در جدول ۳ الزامی است. هر دانشجوی کارشناسی ارشد می تواند یکی از دروس اختیاری خود را از خارج از لیست دروس اختیاری گرایش خود انتخاب نماید. بدین منظور لازم است دانشجویان 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 ۳- مجموعه دروس اختیاری گرایش مخابرات شبکه

۱۷۱۸۵۰۴	آزمایشگاه شبکه ۲-۲ واحد
۱۷۱۸۵۱۶	مخابرات سیار
۱۷۱۸۵۶۶	یا شبکه های مخابرات بی سیم
۱۷۱۸۵۲۵	رمزنگاری
۱۷۱۸۵۳۸	شبکه های چندرسانه ای
۱۷۱۸۵۴۴	پروتکل های امن در شبکه
۱۷۱۸۵۵۳	مباحث ویژه در سوئیچینگ
۱۷۱۸۵۶۷	مدیریت شبکه
۱۷۱۸۵۶۸	کنترل ترافیک در شبکه های کامپیوتری
۱۷۱۸۵۷۰	ارزیابی و مدل سازی شبکه
۱۷۱۸۵۷۱	برنامه نویسی شبکه
۱۷۱۸۵۷۳	سیستم های سوئیچینگ
۱۷۱۸۵۷۵	طراحی شبکه های کامپیوتری
۱۷۱۸۵۷۶	شبکه های نوری
۱۷۳۴۵۳۵	امنیت شبکه
	مباحث ویژه - الگوریتم های شبکه
	مباحث ویژه - محاسبات گرید
	مباحث ویژه - مهندسی ترافیک شبکه

سمینار/تحقیق و تتبع نظری: دانشجویان کارشناسی ارشد باید فعالیت های درس سمینار/تحقیق و تتبع نظری را از اواسط نیمسال دوم تحصیل (اردیبهشت ماه) طبق برنامه دانشکده (زیر نظر سرپرست و استاد درس) آغاز نمایند و در نیمسال سوم در این درس ثبت نام نمایند.

دانشجویان کارشناسی ارشد الزاماً بایستی کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی (۹۰۱۰۸۸۸) را در ترم اول و کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی (۹۰۱۰۹۹۹) را در ترم دوم ثبت نام نمایند.