



واحد علوم و تحقیقات

راهنمای انتخاب واحد ترم اول دانشجویان کارشناسی ارشد

ورودی مهر ۱۳۹۵

مهندسی برق - مخابرات (کلیه گرایش‌ها)

تاریخ تهیه: ۹۵/۶/۰۱

نسخه ۲

گروه مهندسی برق - مخابرات، ضمن تبریک به دانشجویان جدیدالورود به مناسبت آغاز دوره کارشناسی ارشد، امیدوار است این دوره، سرآغاز یک دوران موفق پژوهشی و ادامه مناسبی برای آموزش حرفه‌ای شما در زمینه مهندسی برق - مخابرات باشد.

مستدعی است پیش از ثبت‌نام و انتخاب واحد، نکات زیر را مدنظر قرار دهید:

- ابتدا راهنمای دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق - مخابرات مربوط به ورودی مهر ۱۳۹۵ به بعد را از سایت دریافت و مطالعه کنید.
- سپس با توجه به گرایش تعیین شده در رشته مخابرات و با رعایت ملاحظات زیر نسبت به انتخاب واحد اقدام نمایید.
- با توجه به این‌که کلیه دانشجویان جدیدالورود، اولین دوره تحصیلی را در این دانشگاه می‌گذارند و همچنین با توجه به عدم تجربه و انطباق دانشجویان با نیازمندی‌ها و الزامات موفقیت تحصیلی در دوره تحصیلات تکمیلی، اکیداً توصیه می‌شود که از اخذ بیش از ۹ واحد در ترم اول تحصیلی خودداری کنید. توجه کنید که نظر به حجم دروس، فعالیت‌های مطالعه‌ای، پروژه‌های کامپیوتری و انتظار اساتید دوره کارشناسی ارشد از پیشرفت خودآموز دانشجویان، هر درس سه واحدی دوره کارشناسی ارشد، حداقل معادل ۶ واحد دوره کارشناسی، انرژی و زمان نیاز دارد.
- به دانشجویان گرایش‌های مخابرات سیستم و رمز که دروس جبرانی مخابرات دیجیتال و پردازش سیگنال دیجیتال را در مقطع قبلی نگذرانده‌اند، دروس "مخابرات دیجیتال"، "پردازش سیگنال‌های دیجیتال" و "فرآیندهای تصادفی" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش مخابرات سیستم، رمز و شبکه که در مقطع قبلی درس "آمار و احتمال مهندسی" را نگذرانده‌اند، درس "آمار و احتمال مهندسی" به جای "فرآیندهای اتفاقی" توصیه می‌شود.

کانال تلگرام گروه مخابرات

<http://telegram.me/TelecomSRBIAU>

- به دانشجویان گرایش مخابرات سیستم که درس مخابرات دیجیتال را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند، یک درس دیگر از دروس "شبکه‌های مخابراتی"، "اصول و سیستم‌های راداری"، "تئوری اطلاعات" و "جبر خطی" و "رمزنگاری" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش مخابرات سیستم که درس پردازش سیگنال دیجیتال را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند، یک درس دیگر از دروس "پردازش تصویر"، "اصول و سیستم‌های راداری"، "جبر خطی" و "پردازش گفتار" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش مخابرات میدان که دروس پیش‌نیاز را گذرانده‌اند، درس "ریاضی مهندسی پیشرفته" "ریزموج ۲" و یک درس از دروس "اصول و سیستم‌های راداری"، "سیستم‌های مخابرات نوری"، "جنگ الکترونیک"، "اندازه‌گیری میکروویو" و "آنتن‌های مدار چاپی" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش میدان که دو درس جبرانی "میدان‌ها و امواج" و "ریزموج و آنتن ۱" را نگذرانده‌اند، توصیه می‌شود دروس "ریاضی مهندسی پیشرفته" و "میدان‌ها و امواج" و "ریزموج و آنتن ۱" را اخذ کنند.
- به دانشجویان گرایش میدان که از میان دروس جبرانی تنها درس جبرانی "ریزموج و آنتن ۱" را نگذرانده‌اند، دروس "ریاضی مهندسی پیشرفته"، "ریزموج و آنتن ۱" و یکی از دروس "جنگ الکترونیک"، "سیستم‌های مخابرات نوری" یا "اصول و سیستم‌های راداری" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش مخابرات رمز که درس مخابرات دیجیتال را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند، یک درس دیگر از دروس "جبر خطی"، "رمزنگاری"، "تئوری اطلاعات" و "جنگ الکترونیک" و "شبکه‌های مخابراتی" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش مخابرات رمز که درس پردازش سیگنال دیجیتال را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند، یک درس دیگر از دروس "رمزنگاری" "پردازش تصویر"، "اصول و سیستم‌های راداری"، "جبر خطی" و "پردازش گفتار" توصیه می‌شود.

- به دانشجویان گرایش شبکه‌های مخابراتی که دروس جبرانی مخابرات دیجیتال و پردازش سیگنال دیجیتال را در مقطع قبلی نگذرانده‌اند، دروس "مخابرات دیجیتال"، "شبکه‌های کامپیوتری" و "فرآیندهای تصادفی" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش شبکه‌های مخابراتی که دروس مخابرات دیجیتال را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند، یک درس دیگر از دروس "جبر خطی"، "تئوری اطلاعات"، "جنگ الکترونیک" و "پردازش سیگنال دیجیتال" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش شبکه‌های مخابراتی که دروس شبکه‌های کامپیوتری را در دوره کارشناسی گذرانده‌اند، یک درس دیگر از دروس "شبکه‌های مخابراتی" "ارتباطات چند رسانه‌ای"، "تئوری اطلاعات"، "جبر خطی" و "جنگ الکترونیک" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش مخابرات نوری که دروس پیش‌نیاز را گذرانده‌اند، درس "ریاضی مهندسی پیشرفته" "سیستم‌های مخابرات نوری" و یک درس از دروس "لیزر"، "مکانیک کوانتومی" توصیه می‌شود.
- به دانشجویان گرایش مخابرات نوری که از میان دروس جبرانی تنها درس جبرانی "ریز موج و آنتن ۱" را نگذرانده‌اند، دروس "ریاضی مهندسی پیشرفته"، "ریز موج و آنتن ۱" و یکی از دروس "جنگ الکترونیک"، "سیستم‌های مخابرات نوری" و "مکانیک کوانتومی" توصیه می‌شود.