



برنامه درسی سه ترم آخر شاخه میکروویو و فوتونیک - ۱۳۹۸ به بعد

دانشکده مهندسی برق
دانشگاه صنعتی شریف

دروس عمومی و اصلی
دروس شاخه
دروس اختیاری: دروس شاخه‌ها، دروس دانشکده مهندسی برق و دروس تایید شده توسط آموزش از دانشکده‌های دیگر است. دانشکده مهندسی برق، اخذ دروس از خوشه‌های معرفی شده را توصیه می‌کند.

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	پیشنیاز و همباز
۱	۲۵۷۶۲	میدانها و امواج	۳	پ: ۲۵۷۳۳
۲	۲۵۷۴۷	مهندسی میکروویو	۳	پ: ۲۵۷۶۲
۳	۲۵۱۲۳	مبانی اپتیک و فوتونیک	۳	پ: ۲۵۷۳۳
۴	۲۵۱۴۴	آنتن‌ها *	۳	پ: ۲۵۷۶۲
۵	۲۵۷۶۴	مدارهای مخابراتی *	۳	پ: (۲۵۷۶۱) یا (۲۵۰۳۱) و ۲۵۷۵۱
۶	۲۵۸۷۵	مخابرات فیبر نوری *	۳	پ: ۲۵۷۶۲
۷	۲۵۷۴۸	الکترونیک کوانتومی *	۳	پ: ۲۵۷۳۳ و ۲۵۷۳۵
۸	۲۵۱۴۲	انتشار امواج *	۳	پ: ۲۵۷۳۳
۹	۲۵۰۴۶	آز مهندسی میکروویو ***	۱	پ: ۲۵۷۴۷
۱۰	۲۵۰۳۵	آز آنتن ***	۱	پ: ۲۵۱۴۴
۱۱	۲۵۷۰۵	آز مدارهای مخابراتی ***	۱	پ: ۲۵۷۴۶
۱۲	۲۵۰۳۶	آز الکترومغناطیس محاسباتی ***	۱	پ: ۲۵۷۶۲
۱۳	۲۵۰۳۷	آز اپتیک و فوتونیک ***	۱	پ: ۲۵۸۷۵
۱۴	۲۵۰۳۸	آز طراحی و ساخت میکروویو و نوری ***	۱	پ: ۲۵۷۴۷ و ۲۵۱۲۳

* دروس انتخابی - ۱ از ۵ درس،
** آزمایشگاه‌های انتخابی - ۳ از ۶ آزمایشگاه
*** اخذ درس کارآموزی بعد از گذراندن ۹۰ واحد درسی ممکن است.
**** اخذ درس اخلاق مهندسی و محیط زیست بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی ممکن است.

ترم هشتم

یکی از آزمایشگاه‌های ردیف ۹ تا ۱۴
جدول مقابل

یکی از آزمایشگاه‌های ردیف ۹ تا ۱۴
جدول مقابل

درس اختیاری

درس اختیاری
(ورودیهای قبل از ۱۳۹۸)

پروژه ۲
۲۵۷۹۰

اخلاق مهندسی و محیط زیست ***
۲۵۷۷۰

درس عمومی

۱۳ یا ۱۰

ترم هفتم

مهندسی میکروویو
۲۵۷۴۷

یکی از دروس ردیف ۴ تا ۸ جدول
مقابل

یکی از آزمایشگاه‌های ردیف ۹ تا ۱۴
جدول مقابل

درس اختیاری

درس اختیاری

پروژه ۱
۲۵۷۸۰

درس عمومی

۱۶

ترم ششم

میدانها و امواج
۲۵۷۶۲

مبانی اپتیک و فوتونیک
۲۵۱۲۳

یکی از دروس ردیف ۴ تا ۸ جدول
مقابل

درس اختیاری

درس اختیاری

آز کنترل
۲۵۴۰۳

کارآموزی ***
۲۵۷۰۰

درس عمومی

۱۸