

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی فتونیک

تعداد کل واحدهای دوره ۳۲ واحد به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس اصلی	۹ واحد
۲	دروس تخصصی انتخابی	۱۵ واحد
۳	سمینار	۲ واحد
۴	پایان نامه	۶ واحد
۵	جمع کل	۳۲ واحد

دروس پیشنهادی مطابق سرفصل مصوب، به شرح جداول زیر می باشد :

دروس اصلی (کلیه دروس اصلی باید در ترم اول اخذ گردد)			
ردیف	نام درس	واحد	همنیاز / پیشنیاز
۱	مکانیک کوانتومی کاربردی ۱	۳	-----
۲	فتونیک ۱	۳	-----
۳	لیزر ۱	۳	-----
تعداد کل واحد: ۹			

دروس تخصصی انتخابی (انتخاب ۵ درس به پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه آموزشی از مجموعه این جدول باید صورت پذیرد)							
ردیف	نام درس	واحد	همنیاز / پیشنیاز	ردیف	نام درس	واحد	همنیاز / پیشنیاز
۱	فتونیک ۲	۳	فتونیک ۱	۸	فیبرهای نوری	۳	فتونیک ۱
۲	لیزر ۲	۳	لیزر ۱	۹	سیستمهای مخابرات نوری	۳	فتونیک ۱
۳	اسپکتروسکوپی لیزری ۱	۳	لیزر ۱	۱۰	تئوری و تکنولوژی ساخت ادوات نوری ۱	۳	-----
۴	اسپکتروسکوپی لیزری ۲	۳	اسپکتروسکوپی لیزری ۱	۱۱	روشهای عددی و شبیه سازی در فتونیک	۳	فتونیک ۱ (فتونیک ۲)
۵	کریستالهای فتونی	۳	فتونیک ۱	۱۲	آزمایشگاه فتونیک	۳	فتونیک ۱
۶	فتونیک مجتمع ۱	۳	فتونیک ۱	۱۳	آزمایشگاه لیزر	۳	لیزر ۱
۷	اُپتیک غیرخطی	۳	فتونیک ۱ و مکانیک کوانتومی کاربردی ۱	۱۴	مباحث ویژه در مهندسی فتونیک	۳	-----

تاریخ های مهم:

- انتخاب استاد راهنما: هفته اول تا دوم ابتدای ترم دوم (تا ۱ اسفند)
- تحویل پیشنهاد سمینار دانشجویان در ترم سوم: تا ۱۵ مهر ترم سوم
- ارائه گزارش سمینار و برگزاری جلسه با حضور استاد راهنما و استاد داور: هفته اول آذرماه ترم سوم
- ارائه پیشنهاد پایان نامه کارشناسی ارشد در ترم چهارم: تا ۳۰ دی ماه ترم سوم