

## راهنمای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته فوتونیک ورودی های ۹۶ به بعد

کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد: ۲۹ واحد (حداقل واحد در یک نیمسال ۸ واحد و حداکثر ۱۲ واحد)

برنامه پیشنهادی برای تکمیل دوره کارشناسی ارشد فوتونیک در موعد مقرر

### نیمسال اول:

- گذراندن ۹ واحد درس،
- شرکت در برنامه هفتگی بازدید از آزمایشگاهها،
- شرکت در سمینار چگونگی انتخاب موضوع تحقیق در اواخر نیمسال،
- شرکت در برنامه های دیگری که در پژوهشکده به تناسب اعلام می شود.

### برنامه پیشنهادی دروس نیمسال اول:

- گذراندن درس الزامی "فوتونیک ۱" و درس اختیاری "لیزر پیشرفته" به عنوان توصیه پژوهشکده برای نیمسال اول برای همه دانشجویان،
- گذراندن یکی از دو درس "مکانیک کوانتومی پیشرفته" یا "مبانی الکترومغناطیسی نور" بر اساس انتخاب دانشجو و ظرفیت کلاس، جمعا معادل ۹ واحد.

### آخر نیمسال اول:

- انتخاب استاد راهنما و انتخاب موضوع پایان نامه

### نیمسال دوم:

- گذراندن ۱۱ واحد درس،
- همچنین فعالیتهای مقدماتی در رابطه با پایان نامه.

### برنامه پیشنهادی دروس:

- گذراندن درس الزامی "فوتونیک ۲"
- یک درس اختیاری متناسب با پایان نامه با مشورت استاد راهنما،

- گذراندن یکی از دو درس "مبانی الکترومغناطیسی نور" یا "مکانیک کوانتومی پیشرفته" بر اساس درس گذرانده نیمسال اول،
- گذراندن درس سمینار،
- گذراندن درس ۱ واحدی "اصول مستند سازی و ملاحظات کار در آزمایشگاه" جمعاً معادل ۱۱ واحد.

#### آخر نیمسال دوم:

- درخواست مجوز ورود به آزمایشگاه

#### تابستان:

- شروع فعالیت تحقیقاتی و تهیه پیشنهاد پایان نامه تحت نظر استاد راهنما.

#### آخر تابستان:

- تکمیل و ارائه فرم پیشنهاد پایان نامه، مهلت ارائه این فرم آخر تابستان قبل از شروع نیمسال سوم است.

#### نیمسال سوم:

- گذراندن درس اختیاری باقیمانده در راستای پایان نامه با مشورت استاد راهنما معادل ۳ واحد،
- تصویب پیشنهاد پایان نامه در شورا،
- شروع فعالیت روی پایان نامه.

#### نیمسال چهارم:

- فعالیت روی پایان نامه

#### اول تابستان:

- در صورت لزوم تکمیل فرم تمدید سنوات برای نیمسال پنجم

#### آخر تابستان:

- مهلت دفاع از پایان نامه، تکمیل فرم درخواست مجوز دفاع حداقل ۳ هفته قبل از تاریخ پیشنهادی،
- تکمیل و ارائه فرم گزارش عملکرد دانشجو در سالهای تحصیل اعم از دروس گذرانده و مقالات و... به تحصیلات تکمیلی پژوهشکده،

- در همین زمان یک نسخه از پایان نامه را به همراه چکیده فارسی و لاتین به هیات داوران جهت مطالعه و بررسی تحویل دهد.

#### نیمسال پنجم:

- مهلت نهایی برای دفاع از پایان نامه،
- **فرم درخواست مجوز دفاع** حداقل ۳ هفته قبل از تاریخ پیشنهادی به اضافه فرم پیوست گزارش عملکرد دانشجو در سالهای تحصیل اعم از دروس گذارنده و مقالات و... به تحصیلات تکمیلی پژوهشکده ارائه گردد.
- لازم است در همین زمان یک نسخه از پایان نامه را به همراه چکیده فارسی و لاتین به هیات داوران جهت مطالعه و بررسی تحویل دهد.

#### نیمسال های بعد:

- در صورتی که به هر علتی در نیمسال پنجم موفق به دفاع نشدید باید با دلایل کافی موضوع به کمیسیون موارد خاص دانشگاه ارجاع شود. در هر صورت ادامه تحصیل در نیمسال ۶ به بعد در صورت تایید کمیسیون مقدور است و با پرداخت هزینه ثبت نام مصوب همراه است.