

### زمان بندی دوره دکتری مهندسی شیمی

دوره دکتری مهندسی شیمی بصورت آموزشی- پژوهشی بوده و برای هشت نیم سال تحصیلی (چهار سال) زمان بندی شده است. در این دوره دانشجویان موظفند حداقل ۱۲ واحد درسی را در طی دو نیم سال تحصیلی با نظر استاد راهنمای خود بگذرانند. البته در صورت نیاز با توجه به نظر استاد (اساتید) راهنما دانشجویان می توانند حداکثر ۶ واحد درسی را بعنوان دروس جبرانی بگذرانند.

**نیم سال اول:** انتخاب ۶ (حداکثر ۹) واحد با تأیید استاد راهنما: این دروس می تواند از میان کلیه دروس کارشناسی ارشد و یا دکتری که در گروه های مختلف دانشگاه ارائه شده است، انتخاب گردد.

**نیم سال دوم:** انتخاب ۶ (حداکثر ۹) واحد با تأیید استاد راهنما: این دروس می تواند از میان کلیه دروس کارشناسی ارشد و یا دکتری که در گروه های مختلف دانشگاه ارائه شده است، انتخاب گردد.

**نیم سال سوم:** انتخاب امتحان جامع دکتری: آئین نامه داخلی برگزاری امتحان جامع بصورت زیر است

۱- امتحان جامع دکتری هر سال در دو نوبت آبان ماه (نیم سال سوم) و اردیبهشت ماه (نیم سال چهارم- مخصوص دانشجویانی که در نوبت اول موفق به گذراندن امتحان جامع نشده و یا یک نیم سال از مرخصی تحصیلی استفاده نموده اند) برگزار می گردد.

۲- کلیه دانشجویان موظفند در انتهای نیم سال دوم، اواخر اردیبهشت (و یا انتهای نیم سال سوم، اواخر آبان) آمادگی خود را برای امتحان جامع به اطلاع استاد راهنمای مربوطه رسانده و با هماهنگی استاد راهنما حداقل دو درس از دروس گذرانده در دوره دکتری را جهت امتحان جامع انتخاب نمایند.

۳- استاد (اساتید) راهنما باید حداکثر تا پایان خرداد ماه (و یا تا پایان آذر ماه برای نوبت دوم) سوالات امتحان جامع دانشجو را طرح کرده و به نامبرده تحویل دهد. یک نسخه از سوالات نیز جهت اطلاع برای دبیر تحصیلات تکمیلی گروه ارسال شود.

۴- دانشجویان موظفند، پاسخ مکتوب سوالات امتحان جامع را حداکثر تا پایان مهر (و یا تا پایان فروردین برای نوبت دوم) به دفتر گروه مهندسی شیمی تحویل دهند. تعداد نسخه های گزارش مذکور باید به تعداد اساتید راهنما و مشاور و دو نفر داور ممتحن تهیه گردد.

۵- شورای تحصیلات تکمیلی گروه موظف است که با هماهنگی استاد (اساتید) راهنما، زمان برگزاری جلسه دفاع از پاسخ سوالات امتحان جامع هر دانشجو را مشخص نماید (نوبت اول در اواسط آبان و نوبت دوم در اواسط اردیبهشت).

۶- ترکیب هیئت داوران امتحان جامع دکتری علاوه بر اساتید راهنما و مشاور، حداکثر دو نفر از اساتید با پیشنهاد استاد راهنما و تأیید تحصیلات تکمیلی گروه می باشند (در هر صورت ترکیب هیأت داوران باید حداقل سه نفر باشد).

**نیم سال چهارم:** انتخاب پیشنهاد رساله دکتری: دانشجویان موظفند پس از گذراندن امتحان جامع، در نیم سال چهارم تحصیلی پیشنهاد رساله دکتری خود را آماده و حداکثر تا نیمه شهریور از آن دفاع نمایند. ترکیب هیئت داوران جلسه دفاع از پیشنهاد رساله دکتری علاوه بر اساتید راهنما و مشاور، حداقل دو نفر با پیشنهاد استاد راهنما و تأیید تحصیلات تکمیلی گروه می باشد. یکی از داوران ترجیحاً باید خارج از مؤسسه با مرتبه دانشیاری به بالا باشد. ترکیب هیأت داوران تا زمان دفاع از پایان نامه ترجیحاً تغییر نخواهد نمود.

**نیم سال پنجم تا هشتم:** انتخاب پایان نامه دکتری

دانشجویان موظفند پس از شروع پایان نامه دکتری خود، هر نیمسال تحصیلی گزارش پیشرفت کار خود را در

سیستم یرتال دانشجویی ثبت کنند.

## خلاصه ای از آیین نامه دفاع از پایان نامه دکتری به صورت زیر است:

- ۱- ترکیب هیأت داوران پایان نامه دکتری عبارتند از: استاد یا استادان راهنما، استاد یا استادان مشاور، دو داور داخلی، دو داور خارجی، یکی از داوران خارجی می تواند از گروه های دیگر موجود در دانشگاه انتخاب شود. حداقل یکی از داوران خارجی خارج از مؤسسه باید دانشیار باشد. لازم است، اساتید داور پیشنهاد در ترکیب هیأت داوران حضور داشته باشند.
- ۲- دانشجو لازم است که پس از تأیید استاد یا استادان راهنما، نسخه کاغذی پایان نامه همراه با مقالات مستخرج از آن را حداقل ۲۸ روز قبل از دفاع در اختیار استادان داور قرار دهد.
- ۳- جهت برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه دکتری موارد زیر ضروری می باشد:
  - دریافت مجوز دفاع از دفتر تحصیلات تکمیلی دانشگاه
  - دریافت تأییدیه قابل دفاع بودن پایان نامه از هیأت داوران (حداقل داوران خارجی) دو هفته قبل از دفاع
  - داشتن حداقل یک مقاله علمی - پژوهشی چاپ شده یا در نوبت چاپ که مستخرج از پایان نامه دانشجو بوده و اسم دانشجو به عنوان نفر اول مقاله باشد.
- ۴- تعیین نماینده تحصیلات تکمیلی جهت مدیریت جلسه دفاع از پایان نامه دکتری و نظارت بر رعایت قوانین مربوط، به عهده تحصیلات تکمیلی گروه می باشد.

**توجه مهم:** نمره پایان نامه دکتری در جلسه دفاع تعیین و صورت جلسه می شود. بنابراین نگره داشتن نمره برای پذیرش مقاله پس از جلسه دفاع قابل قبول نمی باشد.

## **خلاصه ای از وظایف نماینده تحصیلات تکمیلی در جلسه دفاع از پایان نامه دکتری**

### **(گروه مهندسی شیمی - ۹۳/۱۲/۱۱)**

- ۱- نظارت بر حسن انجام قوانین پایان نامه کارشناسی ارشد (آیین نامه پیوست)
- ۲- مدیریت برگزاری و زمان بندی جلسه دفاع شامل:
  - ارائه پایان نامه توسط دانشجو (حداکثر ۴۵ دقیقه)
  - پرسش های حضار و پاسخ دانشجو (حدکثر ۱۰ دقیقه)
  - همزمان با پرسش های حضار پذیرائی نیز صورت پذیرد
  - پرسش های داوران و پاسخ دانشجو بدون حضور حضار
  - پس از اتمام پرسش های داوران و پاسخ دانشجو، استاد راهنما و یا مشاور در صورت لزوم می توانند جهت رفع بعضی از شبهات بوجود آمده توضیحات مختصری ارائه نمایند.
- ۳- جمع آوری نمرات هیئت داوران در فرمهای مجزا (محرمانه)، متوسط گیری و محاسبه نمره نهایی
- ۴- تکمیل برگه های ارزشیابی و صورت جلسه دفاع از پایان نامه دکتری (در هر قسمت نمرات متوسط داده شده توسط داوران ثبت شود).
- ۵- **توجه مهم:** فرم صورت جلسه پایان نامه که در ابتدای پایان نامه قرار داده می شود نباید در این جلسه امضا شود. فرم مذکور توسط هر یک از داوران بصورت مجزا و پس از بررسی نسخه اصلاح شده پایان نامه امضاء می گردد. البته در صورتی که بعضی از داوران اصلاحات جزئی در پایان نامه را انتخاب نموده اند می توانند صورت جلسه را امضا کنند.